

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Лиховской техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" □

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЛиТЖТ - филиала РГУПС □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 00f5e900022cd4f8c7b3931d5fa78dd0df  
Владелец Ткачева Нина Викторовна  
с 18.08.2025 по 11.11.2026

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.09

23.02.09 АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА НА ТРАНСПОРТЕ (ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ) □  
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 608 от 27.08.2024

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
17	ТРАНСПОРТ




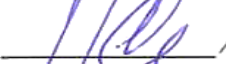
Основной	Виды деятельности
+	поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий
+	техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики
+	изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики
+	освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе  
преподаватель, выполняющий дополнительную  
работу по руководству учебной деятельностью на  
очном

преподаватель, выполняющий дополнительную  
работу по руководству учебно-производственной  
деятельностью на очном

Председатель ЦМК Специальности 23.02.09

 / В.И. Полухина /  
 / С.А. Прусакова /  
 / А.С. Воротынцев /  
 / Л.В. Пешина /



Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	2052	3348
Практики	900	900
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940







Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01.	Электротехника	
ОП.02.	Электронная техника	
ОП.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04.	Охрана труда	
ОП.05.	Электрические измерения	
ОП.06.	Цифровая схемотехника	
ОП.07.	Транспортная безопасность	
ОП.08.	Электротехническое черчение	
ОП.09.	Общий курс железных дорог	
ОП.010.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.11.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01.	Электротехника	
ОП.02.	Электронная техника	
ОП.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04.	Охрана труда	

ОП.05.	Электрические измерения	
ОП.06.	Цифровая схемотехника	
ОП.07.	Транспортная безопасность	
ОП.08.	Электротехническое черчение	
ОП.09.	Общий курс железных дорог	
ОП.010.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.11.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01.	Электротехника	
ОП.02.	Электронная техника	
ОП.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04.	Охрана труда	
ОП.05.	Электрические измерения	
ОП.06.	Цифровая схемотехника	
ОП.07.	Транспортная безопасность	
ОП.08.	Электротехническое черчение	
ОП.09.	Общий курс железных дорог	
ОП.010.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.11.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	

МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01.	Электротехника	
ОП.02.	Электронная техника	
ОП.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04.	Охрана труда	
ОП.05.	Электрические измерения	
ОП.06.	Цифровая схемотехника	
ОП.07.	Транспортная безопасность	
ОП.08.	Электротехническое черчение	
ОП.09.	Общий курс железных дорог	
ОП.010.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.11.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	

ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01.	Электротехника	
ОП.02.	Электронная техника	
ОП.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04.	Охрана труда	
ОП.05.	Электрические измерения	
ОП.06.	Цифровая схемотехника	
ОП.07.	Транспортная безопасность	
ОП.08.	Электротехническое черчение	
ОП.09.	Общий курс железных дорог	
ОП.010.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.11.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01.	Электротехника	
ОП.02.	Электронная техника	

ОП.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04.	Охрана труда	
ОП.05.	Электрические измерения	
ОП.06.	Цифровая схемотехника	
ОП.07.	Транспортная безопасность	
ОП.08.	Электротехническое черчение	
ОП.09.	Общий курс железных дорог	
ОП.010.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.11.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.04.	Охрана труда	
ОП.07.	Транспортная безопасность	
ОП.11.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	

ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.04.	Охрана труда	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01.	Электротехника	
ОП.02.	Электронная техника	
ОП.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04.	Охрана труда	
ОП.05.	Электрические измерения	
ОП.06.	Цифровая схемотехника	
ОП.07.	Транспортная безопасность	
ОП.08.	Электротехническое черчение	
ОП.09.	Общий курс железных дорог	
ОП.010.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.11.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	

ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 4.1.	Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	-
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики		
ПК 1.1.	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.	ПК
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 1.2.	Выполнять разработку монтажных схем устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.	ПК
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 1.3.	Проводить измерения параметров приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.	ПК
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики		
ПК 2.1.	Осуществлять определение и устранение отказов в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	

МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 2.2.	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	
УП.02.01.	Учебная практика	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий		
ПК 3.1.	Осуществлять обеспечение эксплуатации путем ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики.	ПК
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 3.2.	Осуществлять регулировку и проверку работы устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.	ПК
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	
УП.03.01.	Учебная практика	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01.	Русский язык	
ООД.02.	Литература	
ООД.03.	История	
ООД.04.	Обществознание	
ООД.05.	География	
ООД.06.	Иностранный язык	
ООД.07.	Физическая культура	
ООД.08.	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.09.	Химия	
ООД.10.	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ООД.11.	Математика	
ООД.12.	Физика	
ООД.13.	Информатика	
ПОО	Дополнительные дисциплины	
ООД.14.	Индивидуальный проект	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.01.	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.02.	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.04.	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.05.	Электрические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.06.	Цифровая схемотехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.07.	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.08.	Электротехническое черчение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.09.	Общий курс железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.010.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.011.	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 08.; ПК 2.1.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.
МДК.01.01.	Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.
УП.01.01.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.
ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01.	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ОК 09.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.
УП.02.01.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ОК 09.; ПК 2.2.

ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ОК 09.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ОК 09.; ПК 2.2.
ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01.	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.
МДК.04.01.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.2.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.2.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.2.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.













Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
УП.01.01. Учебная практика	3	2			1							
УП.02.01. Учебная практика	3	2			1							
УП.03.01. Учебная практика	3	2			1							
Вид практики: Производственная практика												
ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			5							
ПП.01.01. Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			6							
ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			6							
ПП.03.01. Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			5							
	Итого по факту											
	Итого по плану					25						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Конструкция и принцип действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики					
КП	4	2		0	
				0	

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл			743				408	178	230	233	153	80	102		102
ОП	Общепрофессиональный цикл			1072				838	434	404	98		98	136		136
ПЦ	Профессиональный цикл			2433				230		230	1181	459	722	1022	612	410
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		36
		Период атт.		36	-		36	-	36	36	-		36	-		36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		28.44	-	34	34	-	26	26	-	26	26	-		26
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1326	1326	578	748									
		Блок СОО		1326	1326	578	748									
		Блок ПП		3430				1014	416	598	1146	442	704	1270	612	658
		Блок СГ		546				312	128	184	166	102	64	68		68
		Блок ОП		651				518	288	230	48		48	85		85
		Блок ПЦ		2017				184		184	932	340	592	901	612	289
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		4756	1326	578	748	1014	416	598	1146	442	704	1270	612	658
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	4	2	2	1		1	3		3
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	1		1	1		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	2	8	1	1		8	2	6	9	3	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			75.65%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			36.99%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

**Комиссия №1**

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

**В АС Нагрузка применять только для указанного контингента** False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ООД.03. История</i>	1	2
	<i>ООД.04. Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ООД.09. Химия</i>	1	2
	<i>ООД.10. Биология</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>УП.01.01. Учебная практика</i>	3	2
	<i>УП.02.01. Учебная практика</i>	3	2
	<i>УП.03.01. Учебная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
	<i>ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	<i>ПП.01.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>	4	2
	<i>ПП.03.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>	4	2

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	русского языка и литературы;
2	иностранного языка;
3	биологии;
4	химии;
5	физики;
6	математики;
7	русского языка и культуры речи;
8	информатики, компьютерного моделирования;
9	экологии;
10	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
11	электротехнического черчения;
12	правового обеспечения профессиональной деятельности;
13	общего курса железных дорог;
14	основ экономики и экономики отрасли;
15	проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики;
16	транспортной безопасности.
<b>Лаборатории:</b>	
1	электронной техники;
2	электротехники и электрических измерений;
3	цифровой схемотехники;
4	станционных систем автоматики;
5	приборов и устройств автоматики;
6	электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики;
7	перегонных систем автоматики;
8	микропроцессорных и диагностических систем автоматики;
9	технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ.
<b>Мастерские:</b>	
1	электромонтажные;
2	монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ.
<b>Полигоны:</b>	
1	полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации) или место для стрельбы.
<b>Залы:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	актовый зал.

## 8. Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования Лиховского техникума железнодорожного транспорта- филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.09 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации №608 от 27.08.2024г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 79625 от 30.09.2024г.) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., реализуемого в пределах основной образовательной программы с учетом профиля получаемого профессионального образования.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и основной образовательной программой, которые разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Учебный год в образовательной организации начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели – пять дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Для студентов устанавливаются каникулы 2 раза в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год, в том числе в зимний период - 2 недели. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Консультации для обучающихся предусматриваются в период подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена и при выполнении курсового проекта (работы), за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули. Формы проведения консультаций - групповые, устные. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательной организации при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей на 3 курсе – 6 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на 3 курсе в 6 семестре и 4 курсе в 7 семестре. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 6 недель. Промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули в рамках недели, отводимой на промежуточную аттестацию. Промежуточную аттестацию в форме зачета, дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. Государственная итоговая аттестация

1.3. Проведение учебных сборов для юношей. Учебные сборы для юношей осуществляются в разделе «Основы военной службы» в рамках изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Учебные сборы проводятся в 4 семестре, в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Для подгруппы девушек в этот период предусмотрено изучение основ медицинских знаний.

1.4. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования. В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким профильным дисциплинам, за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

1.5. Формирование вариативной части основной образовательной программы. В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения основной образовательной программы, не предусмотренные ФГОС СПО, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин, профессиональных модулей и увеличение объема образовательной программы, отведенного на учебные циклы следующим образом:

- Социально-гуманитарный цикл - увеличен объем времени на 190 час, в том числе 68 часов на введение дисциплины «Основы финансовой грамотности»;

- Общепрофессиональный цикл - увеличен объем времени на 511 часа, в том числе на введение дисциплины "Электротехническое черчение"- 80 часов, "Общий курс железных дорог" - 96 часов, "Информационные технологии в профессиональной деятельности" - 138 часов, "Экология на железнодорожном транспорте" - 69 часов;

- Профессиональный цикл - увеличен объем времени на 639 часов, в том числе на введение "ПМ.04.01 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих" - 181 час.

1.6. Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.