



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Новосибирский техникум железнодорожного транспорта - структурное подразделение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

27.02.03

код

Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте)

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе

основного общего образования

форма обучения

Заочная

Нормативный срок освоения ОПОП

4г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.02.2018

№ 131

| | | | | | |
|---|----|----|---|---|---|
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | 10 | 10 | 8 | 2 | 5 |
| Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | 1 | 1 |
| Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | |
| Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры) | | | | | |
| Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры) | 10 | 10 | 8 | 9 | 5 |

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Курс | [Курс проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | |
|---|--------------|---|------|--|--|
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 1 | [1] | БД.1 Русский язык |
| | | | | [1] | БД.2 Литература |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2 | Экз | Комплексный экзамен | 4 | [4] | МДК.02.01 Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.01 | Электротехническое черчение |
| ОП.02 | Электротехника |
| ОП.03 | Общий курс железных дорог |
| ОП.04 | Электронная техника |
| ОП.06 | Экономика организации |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.08 | Цифровая схемотехника |
| ОП.09 | Транспортная безопасность |
| ОП.12 | Электрические измерения |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно- регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информатика |
| ОП.01 | Электротехническое черчение |
| ОП.02 | Электротехника |
| ОП.03 | Общий курс железных дорог |
| ОП.04 | Электронная техника |
| ОП.06 | Экономика организации |
| ОП.07 | Охрана труда |

| | |
|-----------|--|
| ОП.08 | Цифровая схемотехника |
| ОП.09 | Транспортная безопасность |
| ОП.11 | Электрические материалы |
| ОП.12 | Электрические измерения |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно- регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ОП.11 | Электрические материалы |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководителями, клиентами |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно- регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом национального и культурного контекста |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей |

| | | |
|-------|-----------|---|
| | ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОК 7 | | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| | ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | ОП.09 | Транспортная безопасность |
| | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОК 8 | | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| | ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОК 9 | | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ЕН.02 | Информатика |
| | ОП.11 | Электрические материалы |
| | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| | МДК.03.01 | Технология ремонтно- регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ |
| ОК.10 | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОП.11 | Электрические материалы |
| | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| | МДК.03.01 | Технология ремонтно- регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ |
| ОК.11 | | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |
| | ОП.01 | Электротехническое черчение |

| | | |
|--------|-----------|--|
| | ОП.06 | Экономика организации |
| ПК 1.1 | | Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам. |
| | ОП.02 | Электротехника |
| | ОП.04 | Электронная техника |
| | ОП.08 | Цифровая схемотехника |
| | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| ПК 1.2 | | Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики. |
| | ОП.11 | Электрические материалы |
| | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| ПК 1.3 | | Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики. |
| | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики |
| | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| ПК 2.1 | | Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| ПК 2.2 | | Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики. |
| | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| ПК 2.3 | | Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики. |

| | |
|-----------|--|
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| ПК 2.4 | Организовывать работу по техническому обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики. |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.12 | Электрические измерения |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| 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 сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| ПК 2.6 | Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения. |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.03 | Общий курс железных дорог |
| ОП.09 | Транспортная безопасность |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| ПК 2.7 | Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам. |
| ОП.01 | Электротехническое черчение |
| ОП.02 | Электротехника |
| ОП.04 | Электронная техника |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) |
| ПК 3.1 | Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки. |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно- регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ |
| ПК 3.2 | Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки. |
| ОП.02 | Электротехника |

| | |
|-----------|--|
| ОП.04 | Электронная техника |
| ОП.12 | Электрические измерения |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно- регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ |
| ПК 3.3 | Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки. |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно- регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ |
| ПК 6.1 | Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки |
| МДК.06.01 | Специальные технологии |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте | ОК 7 | ПК 2.6 | | | | | | | | |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 9 | ОК.10 | ОК.11 |
| | | ПК 2.1 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 2.6 | ПК 2.7 | ПК 3.2 | | | | |
| ОП.01 | Электротехническое черчение | ОК 1 | ОК 2 | ОК.11 | ПК 2.7 | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника | ОК 1 | ОК 2 | ПК 1.1 | ПК 2.7 | ПК 3.2 | | | | | |
| ОП.03 | Общий курс железных дорог | ОК 1 | ОК 2 | ПК 2.6 | | | | | | | |
| ОП.04 | Электронная техника | ОК 1 | ОК 2 | ПК 1.1 | ПК 2.7 | ПК 3.2 | | | | | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 5 | ОК 6 | ПК 2.4 | | | | | | | |
| ОП.06 | Экономика организации | ОК 1 | ОК 2 | ОК.11 | ПК 2.5 | | | | | | |
| ОП.07 | Охрана труда | ОК 1 | ОК 2 | ОК 7 | ПК 2.1 | ПК 2.4 | | | | | |
| ОП.08 | Цифровая схемотехника | ОК 2 | ОК 1 | ПК 1.1 | | | | | | | |
| ОП.09 | Транспортная безопасность | ОК 2 | ОК 1 | ОК 7 | ПК 2.6 | | | | | | |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 4 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 2.6 | | | | | | |
| ОП.11 | Электрические материалы | ОК 2 | ОК 3 | ОК 9 | ОК.10 | ПК 1.2 | | | | | |
| ОП.12 | Электрические измерения | ОК 1 | ОК 2 | ПК 2.4 | ПК 3.2 | | | | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | ОК 1 | ОК 2 | ОК 4 | ОК 9 | ОК.10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | | |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики | ОК 1 | ОК 2 | ОК 4 | ОК 9 | ОК.10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | | |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики | ОК 1 | ОК 2 | ОК 4 | ОК 9 | ОК.10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | | |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | ОК 1 | ОК 2 | ОК 4 | ОК 9 | ОК.10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | | |
| УП.01.01 | <i>Монтаж электронных устройств. Учебная практика</i> | | | | | | | | | | |
| УП.01.02 | <i>Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ. Учебная практика</i> | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | <i>Производственная практика (По профилю специальности)</i> | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ) | ОК 1 | ОК 2 | ОК 9 | ОК.10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 2.6 |

| № | Наименование |
|----|--|
| | Кабинеты: |
| 1 | Дисциплин ОГСЭ |
| 2 | Иностранного языка |
| 3 | Математики |
| 4 | Информатики, компьютерного моделирования |
| 5 | Экологии |
| 6 | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 7 | Электротехнического черчения |
| 8 | Правового обеспечения профессиональной деятельности |
| 9 | Общего курса железных дорог |
| 10 | Основ экономики и экономики отрасли |
| 11 | Транспортной безопасности |
| 12 | Проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики |
| | Лаборатории: |
| 1 | Электротехники и электрических измерений |
| 2 | Электронной техники |
| 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 | Диагностических систем автоматики |
| 9 | Микропроцессорных и диагностических систем автоматики |
| 10 | Технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики |
| | Мастерские: |
| 1 | Электромонтажные |
| 2 | Монтажа электронных устройств |
| 3 | Монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ |
| | Полигоны: |
| 1 | Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики |
| 2 | Спортивный комплекс |
| | Залы: |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет |
| 2 | актовый зал |

| | | |
|---|--|----------------|
| Пояснения | | |
| 1. Учебный план предусматривает реализацию технического профиля образовательной программы. | | |
| 2. Профильными дисциплинами являются следующие: физика, математика, информатика. | | |
| 3. Вариативная часть распределена на введение учебных дисциплин и увеличение объема часов, отведенных на изучение профессиональных модулей. | | |
| 3.1 Увеличен объем часов следующих учебных дисциплин: Электротехническое черчение, Электротехника, Электронная техника, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Экономика организации, Охрана труда, Электрические измерения, Цифровая схемотехника. | | |
| 3.2 Увеличен объем часов на изучение профессиональных модулей: ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03. | | |
| 3.3 Введены учебные дисциплины: Техническая механика, Транспортная безопасность, Экология на железнодорожном транспорте, электротехнические материалы, русский язык и культура речи. | | |
| 4. Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. | | |
| 5. После изучения профессионального модуля запланировано проведение экзамена (квалификационного). | | |
| 6. Практика для получения первичных профессиональных навыков (учебная), практика по профилю специальности (кроме преддипломной) реализуется студентом самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. | | |
| 7. Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, проводится после последней сессии и предшествует итоговой государственной аттестации. Преддипломная практика реализуется студентом по направлению образовательного учреждения в объеме не более 4 недель. | | |
| 8. Студенты, имеющие стаж работы по профилю специальности (родственной ей) или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, освобождаются от прохождения практик, кроме преддипломной. | | |
| 9. Форма итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы (дипломный проекта, дипломная работа), демонстрационный экзамен. | | |
| Согласовано | | |
| | | |
| Заместитель директора по УР | | Н.О. Ваганова |
| | | |
| Заведующая заочным отделением | | Н.В. Малинкина |
| | | |
| Председатель цикловой комиссии | | Д.А. Рыжов |

| | Код |
|--|-----|
| | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |

| |
|---|
| Наименование ЦМК |
| гуманитарные дисциплины |
| социально-экономические дисциплины |
| общепрофессиональные дисциплины |
| математических и общих естественнонаучных дисциплин |
| мастеров производственного обучения |
| профессиональных модулей специальности |