



# 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

09.02.02

Компьютерные сети

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация:

техник по компьютерным сетям

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППСЗ:

2г 10м

год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014 № 803







№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	6	[6] ПМ.02 Организация сетевого администрирования
				[6] ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Основы теории информации
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.04	Операционные системы
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.06	Электротехнические основы источников питания
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.08	Инженерная компьютерная графика
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Электротехнические измерения
ОП.13	Электротехника и электроника
ОП.14	Основы схемотехники
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.06	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Основы теории информации
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.04	Операционные системы
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.06	Электротехнические основы источников питания
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.08	Инженерная компьютерная графика
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Электротехнические измерения
ОП.13	Электротехника и электроника
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Основы экономики
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Электротехнические измерения
	ОП.13	Электротехника и электроника
	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
	УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Основы теории информации
	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.04	Операционные системы
	ОП.05	Основы программирования и баз данных
	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
	ОП.07	Технические средства информатизации
	ОП.08	Инженерная компьютерная графика
	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
	ОП.10	Основы экономики
	ОП.13	Электротехника и электроника
	ОП.14	Основы схемотехники
	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
	УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Основы экономики
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Электротехнические измерения
	ОП.13	Электротехника и электроника
	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
	УП.02.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ОК 6</b>	<b>Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>
ОГСЭ.06	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.13	Электротехника и электроника
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ОК 7</b>	<b>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Электротехнические измерения
ОП.13	Электротехника и электроника
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ОК 8</b>	<b>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Основы теории информации
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.04	Операционные системы
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.06	Электротехнические основы источников питания
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.08	Инженерная компьютерная графика
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование



ОП.10	Основы экономики
ОП.13	Электротехника и электроника
ОП.14	Основы схемотехники
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ОК 9</b>	<b>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Основы теории информации
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.04	Операционные системы
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.06	Электротехнические основы источников питания
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.08	Инженерная компьютерная графика
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Электротехнические измерения
ОП.13	Электротехника и электроника
ОП.14	Основы схемотехники
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ПК 1.1</b>	<b>Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Электротехнические измерения
ОП.13	Электротехника и электроника
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ПК 1.2</b>	<b>Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных

ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.10	Основы экономики
ОП.12	Электротехнические измерения
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ПК 1.3</b>	<b>Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</b>
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Основы теории информации
ОП.11	Охрана труда
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ПК 1.4</b>	<b>Принимать участие в приеме-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Инженерная компьютерная графика
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
ОП.11	Охрана труда
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ПК 1.5</b>	<b>Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</b>
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.06	Электротехнические основы источников питания
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.08	Инженерная компьютерная графика
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.13	Электротехника и электроника
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ПК 2.1</b>	<b>Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</b>
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Основы теории информации
ОП.04	Операционные системы
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.13	Электротехника и электроника
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
<b>ПК 2.2</b>	<b>Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</b>
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Основы теории информации
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.10	Основы экономики
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)

	УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ПК 2.3		Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.05	Основы программирования и баз данных
	ОП.10	Основы экономики
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.13	Электротехника и электроника
	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
	УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ПК 2.4		Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Основы экономики
	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
	УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ПК 3.1		Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.04	Операционные системы
	ОП.05	Основы программирования и баз данных
	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
	ОП.07	Технические средства информатизации
	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
	УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ПК 3.2		Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Основы теории информации
	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
	ОП.04	Операционные системы
	ОП.05	Основы программирования и баз данных
	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
	ОП.07	Технические средства информатизации
	ОП.11	Охрана труда
	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
	УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ПК 3.3		Эксплуатация сетевых конфигураций.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
	УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ПК 3.4		Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.04	Операционные системы
	ОП.05	Основы программирования и баз данных

ОП.06	Электротехнические основы источников питания
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.11	Охрана труда
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.06	Электротехнические основы источников питания
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.11	Охрана труда
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.05	Основы программирования и баз данных
ОП.06	Электротехнические основы источников питания
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.11	Охрана труда
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)



МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация сетевого администрирования</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 2.1</b>
		<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>									
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)	ПК 1.1	ПК 1.2										
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
		<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>									
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
МДК.03.03	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, служащих</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6
УП.04.02	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (КС)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально - экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Электротехники и электроники
6	Основ теории кодирования и передачи информации
7	Математических принципов построения компьютерных сетей
8	Русского языка и литературы
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Метрологии и стандартизации
11	Методический
Лаборатории:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Электрических основ источников питания
3	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
4	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
5	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
6	Организации и принципов построения компьютерных систем
7	Информационных ресурсов
8	Проектирования информационных систем
Мастерские:	
1	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
Полигоны:	
1	Администрирования сетевых операционных систем
2	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
Студии:	
1	Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
Тренажеры, тренажерные комплексы:	
1	Тренажерный зал общефизической подготовки
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал

## Пояснения

1. Настоящий учебный план Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года №803 и зарегистрированного Министерством юстиции России (от 20 августа 2014 года. № 33713) 09.02.02 Компьютерные сети. Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности по специальности.

2. При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки: - продолжительность учебной недели – шестидневная; - продолжительность занятий – группировка парами (2x45 мин.); - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ; - максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю; - консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (на условную учебную группу из 25 человек - 100 часов). В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а в период проведения промежуточной аттестации – групповых (устных); - 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.

3. При формировании учебного плана учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию ППССЗ, включая инвариантную и вариативную части. Обязательная часть ППССЗ составляет около 70% от общего объема времени. Вариативная часть (около 30% от общего объема времени) дает возможность расширения и/или углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Часы вариативной части распределены следующим образом: - общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 200 часов; - математический и общий естественнонаучный цикл – 25 часов; - общепрофессиональные дисциплины – 718 часов; - профессиональные модули – 407 часов. Предложенные дисциплины и дополнения к профессиональным модулям (междисциплинарным курсам) вариативной части могут быть заменены в пределах распределенных часов в соответствии с запросами регионального рынка труда.

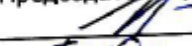





4. Практика является обязательным разделом ППССЗ по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессиональных модулей. Учебная практика по рабочей профессии 14995 «Наладчик технологического оборудования» проводится в объеме 72 часов в 4 семестре концентрированно, а в 5 семестре распределенно в объеме 144 часов в учебных лабораториях и мастерских. В связи с производственной необходимостью возможно проведение учебной практики как в учебных лабораториях и мастерских, так и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся; как распределенно, так и концентрированно. Производственная практика (по профилю специальности) начинается в конце 3 курса обучения в объеме 7 недель и продолжается на 4 курсе в объеме 10 недель. Преддипломная практика проходит в конце 4 курса концентрированно в объеме 4 недель перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (далее - ВКР). Производственные практики (по профилю специальности и преддипломная) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций - работодателей. По каждому виду практики сдаются дифференцированные зачеты.

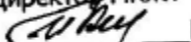
5. Формы проведения промежуточной аттестации: - экзамен по отдельной дисциплине; - экзамен квалификационный по профессиональному модулю, комплексный квалификационный экзамен по ПМ.02 и ПМ.03; - зачет; - дифференцированный зачет; - дифференцированный зачет по учебной/производственной практике; - другие формы контроля. Промежуточную аттестацию в форме экзамена предусмотрено проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. В соответствии с учебным планом 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 освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен квалификационный, по итогам проведения которого принимается однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». Наряду с экзаменом квалификационным по профессиональному модулю ПМ.04 предусмотрена сдача квалификационного экзамена на присвоение рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования

6. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы. Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются «Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности». В соответствии с частью 17 статьи 59 ФЗ «Об образовании в РФ» 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.

## Согласовано

Председатели цикловых комиссий:

 Н.Д.Тухтеева  
 О.Б.Тарас  
 А.В.Чернышова  
 Н.В.Тракич  
 Р.Г.Дохсанян  
 Р.А.Батинева

Первый заместитель директора института -  
директор ИКОЖТ  
 И.А.Косарева