

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сучкова Елена Евгеньевна
Должность: директор Орловского филиала ПГУПС
Дата подписания: 04.08.2021 14:35:03
Уникальный программный ключ:
ddc0916aec670c33d7830366f604fdb4f3827d2a

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Утверждаю

Директор филиала

Е.Е. Сучкова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Орле

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09. 02. 02 Компьютерные сети

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основного общего образования

квалификация: техник по компьютерным сетям

форма обучения Очная Срок освоения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический
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/ПМ	
1	Диф. Зач	Комплексный диф. Зачет	4	[4]	ЕН.02. Элементы математической логики
				[4]	ОП.05. Основы программирования и баз данных
2	Диф. Зач	Комплексный диф. Зачет	4	[4]	ОП.12. Электротехнические измерения
				[4]	ОП.13. Электротехника и электроника
3	Диф. Зач	Комплексный зачет	5	[5]	ОГСЭ.01. Основы философии
				[5]	ОГСЭ.06. Психология и этика деловых отношений
4	Диф. Зач	Комплексный диф. Зачет	5	[5]	ОП.08. Инженерная компьютерная графика
				[5]	ОП.09. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
5	Диф. Зач	Комплексный диф. Зачет	6	[6]	МДК.01.01. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
				[6]	МДК.02.02. Организация администрирования компьютерных систем
6					

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.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.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ОП.12.	Электротехнические измерения
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)

УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
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.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ОП.12.	Электротехнические измерения
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ЕН.01.	Элементы высшей математики

ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ОП.12.	Электротехнические измерения
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
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

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.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.14.	Основы схемотехники
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования

УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
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.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ОП.12.	Электротехнические измерения
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования

УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ОП.12.	Электротехнические измерения
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования

ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
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.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)

ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
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.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ОП.12.	Электротехнические измерения
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.14.	Основы схемотехники
ОП.15.	Основы экономики

ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
ПК 1.1	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ОП.02.	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.06.	Электротехнические основы источников питания
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12.	Электротехнические измерения
ОП.13.	Электротехника и электроника
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПК 1.2		Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
	ЕН.01.	Элементы высшей математики
	ЕН.02.	Элементы математической логики
	ОП.02.	Технологии физического уровня передачи данных
	ОП.03.	Архитектура аппаратных средств
	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12.	Электротехнические измерения
	ОП.14.	Основы схемотехники
	ОП.15.	Основы экономики
	ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
	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)
ПК 1.3		Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
	ОП.01.	Основы теории информации
	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11.	Охрана труда
	ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
	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)
ПК 1.4		Принимать участие в приеме-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
	ЕН.01.	Элементы высшей математики
	ЕН.02.	Элементы математической логики
	ОП.09.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности

ОП.11.	Охрана труда
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
ОП.06.	Электротехнические основы источников питания
ОП.08.	Инженерная компьютерная графика
ОП.09.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.14.	Основы схемотехники
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
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)
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ОП.01.	Основы теории информации
ОП.04.	Операционные системы
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ОП.01.	Основы теории информации
ОП.05.	Основы программирования и баз данных
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
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.03.	Архитектура аппаратных средств
ОП.05.	Основы программирования и баз данных
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13.	Электротехника и электроника
ОП.15.	Основы экономики
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14.	Основы схемотехники

ОП.15.	Основы экономики
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем
МДК.02.03.	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)
УП.02.01.	Учебная практика
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
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.10.	Безопасность жизнедеятельности
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ОП.01.	Основы теории информации
ОП.02.	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.04.	Операционные системы
ОП.07.	Технические средства информатизации
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПК 3.3	Эксплуатация сетевых конфигураций.
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ОП.04.	Операционные системы
ОП.06.	Электротехнические основы источников питания
ОП.07.	Технические средства информатизации
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ОП.06.	Электротехнические основы источников питания
ОП.07.	Технические средства информатизации
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности

ОП.11.	Охрана труда
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
ОП.03.	Архитектура аппаратных средств
ОП.06.	Электротехнические основы источников питания
ОП.07.	Технические средства информатизации
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Охрана труда
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
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)
ПК 4.1.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
ПК 4.2.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования

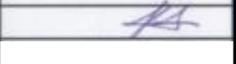
УП.02.01.	Учебная практика	ОК 1. ПК 2.4.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1. ПК 2.4.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.01.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ОК 1. ПК 3.4.	ОК 2. ПК 3.5.	ОК 3. ПК 3.6.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
МДК.03.02.	Безопасность функционирования информационных систем	ОК 1. ПК 3.4.	ОК 2. ПК 3.5.	ОК 3. ПК 3.6.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
МДК.03.03.	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте	ОК 1. ПК 3.4	ОК 2. ПК 3.5	ОК 3. ПК 3.6	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1. ПК 3.4.	ОК 2. ПК 3.5.	ОК 3. ПК 3.6.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Наладчик технологического оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	
МДК.04.01.	Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1	ПК 4.2	
УП.04.01.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1	ПК 4.2	
УП.04.02.	Учебная практика по рабочей профессии Наладчик технологического оборудования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1	ПК 4.2	

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально - экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Иностранного языка (лингвистический)
4	Математических дисциплин
5	Естественнонаучных дисциплин
6	Электротехники и электроники
7	Основ теории кодирования и передачи информации
8	Математических принципов построения компьютерных сетей
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Метрологии и стандартизации
11	Истории
12	Физики
13	Психологии общения
14	Экономики и менеджмента
15	Самостоятельной работы
	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	Электротехники и электроники
9	Цифровой схемотехники
	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 (в любой модификации, включая электронный)
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал

Пояснения
<p>1. Настоящий учебный план (среднего профессионального образования) филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Орле разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года №803 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (от 20 августа 2014 года. № 33713) 09.02.02 Компьютерные сети. Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности по специальности.</p>
<p>2. При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки: - продолжительность учебной недели – шестидневная; - продолжительность занятий – двояные уроки (2x45 мин.); - максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы; - максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю; - формы проведения занятий предусматривают использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм: деловых и ролевых игр, компьютерных симуляций, раз ра конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся; - формы и процедура текущего контроля знаний: текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в следующих формах: устного опроса по темам, тестового опроса по темам, защиты практических и лабораторных занятий, защиты курсового проекта, выполнения контрольных работ (тестирование) по темам дисциплин и междисциплинарных курсов; - организация консультаций: 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).</p>
<p>3. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе ФГОС среднего общего образования и рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. Обучающиеся в первый год обучения получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин таких циклов ППССЗ, как «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл», «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла.</p>

<p>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 Наладчик технологического оборудования проводится распределенно в объеме 144 часа в 5 семестре и в 4 семестре в объеме 72 часов концентрированно в учебных лабораториях и мастерских. В связи с производственной необходимостью возможно проведение учебной практики рассредоточенно или концентрированно. По каждому виду учебной практики сдаются дифференцированные зачеты. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности по окончании 3 курса обучения 7 недель и продолжается на 4 курсе в объеме 10 недель. Преддипломная практика проходит в конце 4 курса концентрированно в объеме 4 недель. 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.</p>
<p>5. Максимальная учебная нагрузка вариативной части ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности составляет 1350 часов. Объем времени, вариативной части, распределен на увеличение объема времени учебных дисциплин, профессиональных модулей в соответствии с потребностями работодателей и спецификой отраслевой направленности: - Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (ОГСЭ) для реализации общих компетенций (ОК 1-9)- 200 часов. ОГСЭ.03. Иностранный язык -78 часов. ОГСЭ.04. Физическая культура -16 часов. Введены дополнительные дисциплины: ОГСЭ.06. Психология и этика деловых отношений – 64 часа и ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи - 42 часа. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН)-25 часов. ЕН.01.Элементы высшей математики-25 часов. Общепрофессиональные дисциплины (ОП) (для реализации общих и профессиональных компетенций) - 659 часов. ОП.02 Технологии физического уровня передачи данных-20 часов; ОП.03. Архитектура аппаратных средств-22 часа; ОП.04. Операционные системы-22 часа; ОП.05. Основы программирования и баз данных-22 часа; ОП.06. Электротехнические основы источников питания-48 часов; ОП.07. Технические средства информатизации-16 часов; Введены дополнительные дисциплины: ОП.15. Основы экономики- 62 часа; ОП.11.Охрана труда-114 часов; ОП.12. Электротехнические измерения- 62 часа; ОП.13. Электротехника и электроника-175 часов; ОП.14. Основы схемотехники-96 часов. Профессиональные модули для реализации общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1 - 3.6, ПК 4.1 - 4.2) - 466 часов. ПМ.02.Организация сетевого администрирования-219 часов. МДК.02.01.Программное обеспечение компьютерных сетей-22 часа; Введен дополнительный МДК.02.03. Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей (Cisco)-197 часов. ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры-188 часов МДК.03.01. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры-31 час; МДК.03.02. Безопасность функционирования информационных систем-22 часа. Введен дополнительный МДК.03.03. Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте-135 часов. Введен дополнительный МДК.04.01. Эксплуатация и техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования - 59 часов. Дисциплины и МДК, реализуемые за счет вариативной части, могут быть заменены в соответствии с запросами регионального рынка труда, в пределах распределенных часов.</p>

<p>6. В процессе обучения предусмотрены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, экзамен квалификационный, комплексный дифференцированный зачет, дифференцированный зачет, защита курсового проекта. При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен, дифференцированный зачет. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен квалификационный, по итогам проведения которого принимается однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен». Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Результаты промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, экзамена, защиты курсового проекта, дифференцированного зачета по всем видам практик, государственной итоговой аттестации заносятся в зачетную книжку обучающегося. Результаты промежуточной аттестации в форме экзамена и дифференцированного зачета по всем видам практик также заносятся в ведомость. В соответствии с учебным планом количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся составляет не более 8, а количество дифференцированных зачетов – не более 10.</p>		
<p>7. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованием ФГОС СПО по специальности в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы – дипломного проекта (работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются «Программой Государственной (итоговой) аттестации выпускников по специальности»; выполнение дипломной работы (4 недели), защита дипломной работы (2 недели).</p>		
<p>Согласовано</p>		
Заместитель директора по учебной работе		О.Н. Корчевая
Председатель комиссии №1 математического и общего естественнонаучного учебного цикла:		О.С. Клименко
Председатель комиссии №2 общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла:		Е.А. Константинова
Председатель комиссии №3 профессионального учебного цикла специальности 09.02.02 Компьютерные сети:		Н.И. Фатеева
Председатель комиссии №4 профессионального учебного цикла специальностей: 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте):		А.С. Одинок
Председатель комиссии №5 профессионального учебного цикла специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам):		С.В. Верижникова

№ ЦК	Наименование ЦК
№1	комиссия математического и общего естественнонаучного учебного цикла
№2	комиссия общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла
№3	комиссия профессионального учебного цикла специальности 09.02.02 Компьютерные сети
№4	комиссия профессионального учебного цикла специальностей: 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
№5	комиссия профессионального учебного цикла специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)