

**СОГЛАСОВАНО**

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Учебно-методической комиссией  
Протокол №

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор колледжа  
Н.Е. Разинкин



«20» июня 2019 г.

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Московский колледж железнодорожного транспорта Института прикладных технологий

по специальности среднего профессионального образования

09.02.02

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети

по программе базовой подготовки

среднее профессиональное образование (на базе 9 классов)

квалификация:

Техник по компьютерным сетям

форма обучения:

очная

срок обучения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

Приказ об утверждении ФГОС №

803

от 28.07.2014

Учебный план в виде электронного документа выгружен из  
единой корпоративной информационной системы  
управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 160401  
Подписал: Директор колледжа Н.Е. Разинкин  
Дата: 20.06.2019

















Специальность 09.02.02 Компьютерные сети. - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
1.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
1.2.	ОГСЭ.01	Основы философии
1.3.	ЕН.02	Элементы математической логики
1.4.	ОГСЭ.02	История
1.5.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
1.6.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
1.7.	ОП.01	Основы теории информации
1.8.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
1.9.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
1.10.	ОП.04	Операционные системы
1.11.	ОП.05	Основы программирования и баз данных
1.12.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
1.13.	ОП.07	Технические средства информатизации
1.14.	ОП.08	Инженерная компьютерная графика
1.15.	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
1.16.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
1.17.	ОП.11	Основы экономики
1.18.	ОП.12	Охрана труда
1.19.	ОП.13	Электротехнические измерения
1.20.	ОП.14	Электротехника и электроника
1.21.	ОП.15	Основы схемотехники
1.22.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
1.23.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
1.24.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
1.25.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
1.26.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
1.27.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
1.28.	УП.02.01	Учебная практика
1.29.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
1.30.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
1.31.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
1.32.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.33.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
1.34.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
2.	ПК 3.5.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.
2.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
2.2.	ЕН.02	Элементы математической логики
2.3.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
2.4.	ОП.07	Технические средства информатизации
2.5.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
2.6.	ОП.12	Охрана труда
2.7.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
2.8.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
2.9.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
2.10.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
2.11.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
3.	ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
3.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
3.2.	ЕН.02	Элементы математической логики
3.3.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
3.4.	ОП.05	Основы программирования и баз данных
3.5.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
3.6.	ОП.11	Основы экономики
3.7.	ОП.12	Охрана труда
3.8.	ОП.14	Электротехника и электроника
3.9.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
3.10.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
3.11.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
3.12.	УП.02.01	Учебная практика
3.13.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
3.14.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
4.	ПК 1.4.	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
4.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
4.2.	ЕН.02	Элементы математической логики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.3.	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
4.4.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
4.5.	ОП.12	Охрана труда
4.6.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
4.7.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
4.8.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
4.9.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
5.	ПК 1.2.	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
5.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
5.2.	ЕН.02	Элементы математической логики
5.3.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
5.4.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
5.5.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
5.6.	ОП.11	Основы экономики
5.7.	ОП.13	Электротехнические измерения
5.8.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
5.9.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
5.10.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
5.11.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
6.	ПК 1.1.	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
6.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
6.2.	ЕН.02	Элементы математической логики
6.3.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
6.4.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
6.5.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
6.6.	ОП.12	Охрана труда
6.7.	ОП.13	Электротехнические измерения
6.8.	ОП.14	Электротехника и электроника
6.9.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
6.10.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
6.11.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
6.12.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
7.	ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
7.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.2.	ОГСЭ.01	Основы философии
7.3.	ЕН.02	Элементы математической логики
7.4.	ОГСЭ.02	История
7.5.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
7.6.	ОП.01	Основы теории информации
7.7.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
7.8.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
7.9.	ОП.04	Операционные системы
7.10.	ОП.05	Основы программирования и баз данных
7.11.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
7.12.	ОП.07	Технические средства информатизации
7.13.	ОП.08	Инженерная компьютерная графика
7.14.	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
7.15.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
7.16.	ОП.11	Основы экономики
7.17.	ОП.12	Охрана труда
7.18.	ОП.13	Электротехнические измерения
7.19.	ОП.14	Электротехника и электроника
7.20.	ОП.15	Основы схемотехники
7.21.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
7.22.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
7.23.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
7.24.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
7.25.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
7.26.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
7.27.	УП.02.01	Учебная практика
7.28.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
7.29.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
7.30.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
7.31.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
7.32.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
7.33.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
8.	ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
8.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.2.	ОГСЭ.01	Основы философии
8.3.	ЕН.02	Элементы математической логики
8.4.	ОГСЭ.02	История
8.5.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
8.6.	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
8.7.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
8.8.	ОП.01	Основы теории информации
8.9.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
8.10.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
8.11.	ОП.04	Операционные системы
8.12.	ОП.05	Основы программирования и баз данных
8.13.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
8.14.	ОП.07	Технические средства информатизации
8.15.	ОП.08	Инженерная компьютерная графика
8.16.	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
8.17.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
8.18.	ОП.11	Основы экономики
8.19.	ОП.14	Электротехника и электроника
8.20.	ОП.15	Основы схемотехники
8.21.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
8.22.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
8.23.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
8.24.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
8.25.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
8.26.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
8.27.	УП.02.01	Учебная практика
8.28.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
8.29.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
8.30.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
8.31.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
8.32.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
8.33.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
9.	ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
9.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
9.2.	ОГСЭ.01	Основы философии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	ОГСЭ.02	История
9.4.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
9.5.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
9.6.	ОП.11	Основы экономики
9.7.	ОП.12	Охрана труда
9.8.	ОП.13	Электротехнические измерения
9.9.	ОП.14	Электротехника и электроника
9.10.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
9.11.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
9.12.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
9.13.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
9.14.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
9.15.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
9.16.	УП.02.01	Учебная практика
9.17.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
9.18.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
9.19.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
9.20.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
9.21.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
9.22.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
10.	ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
10.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
10.2.	ОГСЭ.01	Основы философии
10.3.	ОГСЭ.02	История
10.4.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
10.5.	ОГСЭ.04	Физическая культура
10.6.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
10.7.	ОП.11	Основы экономики
10.8.	ОП.12	Охрана труда
10.9.	ОП.14	Электротехника и электроника
10.10.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
10.11.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
10.12.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
10.13.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
10.14.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.15.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
10.16.	УП.02.01	Учебная практика
10.17.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
10.18.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
10.19.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
10.20.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
10.21.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
10.22.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
11.	ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
11.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
11.2.	ОГСЭ.01	Основы философии
11.3.	ЕН.02	Элементы математической логики
11.4.	ОГСЭ.02	История
11.5.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
11.6.	ОГСЭ.04	Физическая культура
11.7.	ОП.01	Основы теории информации
11.8.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
11.9.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
11.10.	ОП.04	Операционные системы
11.11.	ОП.05	Основы программирования и баз данных
11.12.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
11.13.	ОП.07	Технические средства информатизации
11.14.	ОП.08	Инженерная компьютерная графика
11.15.	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
11.16.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
11.17.	ОП.11	Основы экономики
11.18.	ОП.12	Охрана труда
11.19.	ОП.13	Электротехнические измерения
11.20.	ОП.14	Электротехника и электроника
11.21.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
11.22.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
11.23.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
11.24.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
11.25.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.26.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
11.27.	УП.02.01	Учебная практика
11.28.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
11.29.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
11.30.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
11.31.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
11.32.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
11.33.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
12.	ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
12.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
12.2.	ОГСЭ.01	Основы философии
12.3.	ОГСЭ.02	История
12.4.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
12.5.	ОГСЭ.04	Физическая культура
12.6.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
12.7.	ОП.11	Основы экономики
12.8.	ОП.12	Охрана труда
12.9.	ОП.13	Электротехнические измерения
12.10.	ОП.14	Электротехника и электроника
12.11.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
12.12.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
12.13.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
12.14.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
12.15.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
12.16.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
12.17.	УП.02.01	Учебная практика
12.18.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
12.19.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
12.20.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
12.21.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
12.22.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
12.23.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
13.	ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
13.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.2.	ОГСЭ.01	Основы философии
13.3.	ОГСЭ.02	История
13.4.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
13.5.	ОП.01	Основы теории информации
13.6.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
13.7.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
13.8.	ОП.04	Операционные системы
13.9.	ОП.05	Основы программирования и баз данных
13.10.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
13.11.	ОП.07	Технические средства информатизации
13.12.	ОП.08	Инженерная компьютерная графика
13.13.	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
13.14.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
13.15.	ОП.11	Основы экономики
13.16.	ОП.14	Электротехника и электроника
13.17.	ОП.15	Основы схемотехники
13.18.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
13.19.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
13.20.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
13.21.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
13.22.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
13.23.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
13.24.	УП.02.01	Учебная практика
13.25.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
13.26.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
13.27.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
13.28.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
13.29.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
13.30.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
14.	ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
14.1.	ЕН.01	Элементы высшей математики
14.2.	ОГСЭ.01	Основы философии
14.3.	ОГСЭ.02	История
14.4.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
14.5.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.6.	ОП.11	Основы экономики
14.7.	ОП.12	Охрана труда
14.8.	ОП.13	Электротехнические измерения
14.9.	ОП.14	Электротехника и электроника
14.10.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
14.11.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
14.12.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
14.13.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
14.14.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
14.15.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
14.16.	УП.02.01	Учебная практика
14.17.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
14.18.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
14.19.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
14.20.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
14.21.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
14.22.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
15.	ПК 1.3.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
15.1.	ОП.01	Основы теории информации
15.2.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
15.3.	ОП.12	Охрана труда
15.4.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
15.5.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
15.6.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
15.7.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
16.	ПК 2.1.	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
16.1.	ОП.01	Основы теории информации
16.2.	ОП.04	Операционные системы
16.3.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
16.4.	ОП.11	Основы экономики
16.5.	ОП.12	Охрана труда
16.6.	ОП.14	Электротехника и электроника
16.7.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
16.8.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
16.9.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.10.	УП.02.01	Учебная практика
16.11.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
16.12.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
17.	ПК 2.2.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
17.1.	ОП.01	Основы теории информации
17.2.	ОП.05	Основы программирования и баз данных
17.3.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
17.4.	ОП.11	Основы экономики
17.5.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
17.6.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
17.7.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
17.8.	УП.02.01	Учебная практика
17.9.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
17.10.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
18.	ПК 3.2.	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
18.1.	ОП.01	Основы теории информации
18.2.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
18.3.	ОП.04	Операционные системы
18.4.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
18.5.	ОП.07	Технические средства информатизации
18.6.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
18.7.	ОП.12	Охрана труда
18.8.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
18.9.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
18.10.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
18.11.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
18.12.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
19.	ПК 3.1.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
19.1.	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных
19.2.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
19.3.	ОП.04	Операционные системы
19.4.	ОП.05	Основы программирования и баз данных
19.5.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
19.6.	ОП.07	Технические средства информатизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.7.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
19.8.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
19.9.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
19.10.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
19.11.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
19.12.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
20.	ПК 3.6.	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
20.1.	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
20.2.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
20.3.	ОП.07	Технические средства информатизации
20.4.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
20.5.	ОП.12	Охрана труда
20.6.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
20.7.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
20.8.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
20.9.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
20.10.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
21.	ПК 3.4.	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
21.1.	ОП.04	Операционные системы
21.2.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
21.3.	ОП.07	Технические средства информатизации
21.4.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
21.5.	ОП.12	Охрана труда
21.6.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
21.7.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
21.8.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
21.9.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
21.10.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
22.	ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
22.1.	ОП.06	Электротехнические основы источников питания
22.2.	ОП.08	Инженерная компьютерная графика
22.3.	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование
22.4.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.5.	ОП.11	Основы экономики
22.6.	ОП.12	Охрана труда
22.7.	ОП.14	Электротехника и электроника
22.8.	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
22.9.	МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
22.10.	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
22.11.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
23.	ПК 2.4.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
23.1.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
23.2.	ОП.11	Основы экономики
23.3.	МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей
23.4.	МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей
23.5.	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению компьютерных сетей
23.6.	УП.02.01	Учебная практика
23.7.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
23.8.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
24.	ПК 3.3.	Эксплуатация сетевых конфигураций.
24.1.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
24.2.	ОП.12	Охрана труда
24.3.	МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
24.4.	МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем
24.5.	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на транспорте
24.6.	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
24.7.	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования
25.		Без компетенций
25.1.	ОУД.01	Русский язык (включая Родной язык)
25.2.	ОУД.02	Литература (включая Родную литературу)
25.3.	ОУД.03	Иностранный язык
25.4.	ОУД.04	История
25.5.	ОУД.05	Физическая культура
25.6.	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)
25.7.	ОУД.07	Математика
25.8.	ОУД.08	Астрономия
25.9.	_0.01	Химия

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
25.10.	_0.02	Обществознание
25.11.	_0.03	Биология
25.12.	_0.04	География
25.13.	_0.05	Экология
25.14.	_0.06	Информатика
25.15.	_0.07	Физика
25.16.	_0.08	Введение в специальность
25.17.	_0.09	Индивидуальный проект
25.18.	ПМ.01.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
25.19.	ПДП	Производственная практика (преддипломная)
25.20.	ПМ.02.01	Организация сетевого администрирования
25.21.	ПМ.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
25.22.	ПМ.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, служащих
25.23.		Подготовка к выпускной квалификационной работе
25.24.		Выпускная квалификационная работа

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети. - прием 2019 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
1.1	СО	Среднее общее образование	
1.1.1.1	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины	
1.1.1.1. 1	ОУД.01	Русский язык (включая Родной язык)	
1.1.1.1. 2	ОУД.02	Литература (включая Родную литературу)	
1.1.1.1. 3	ОУД.03	Иностранный язык	
1.1.1.1. 4	ОУД.04	История	
1.1.1.1. 5	ОУД.05	Физическая культура	
1.1.1.1. 6	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	
1.1.1.1. 7	ОУД.07	Математика	
1.1.1.1. 8	ОУД.08	Астрономия	
1.1.1.2	_0	Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	
1.1.1.2. 1	_0.01	Химия	
1.1.1.2. 2	_0.02	Обществознание	
1.1.1.2. 3	_0.03	Биология	
1.1.1.2. 4	_0.04	География	
1.1.1.2. 5	_0.05	Экология	
1.1.1.2. 6	_0.06	Информатика	
1.1.1.2. 7	_0.07	Физика	

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1.1.1.2. 8	_0.08	Введение в специальность	
2			
2.1.1.1	_0	Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины по выбору обучающихся	
2.1.1.1. 1	_0.09	Индивидуальный проект	
3		<b>ГРУППА ДИСЦИПЛИН</b>	
3.1.1.1	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	
3.1.1.1. 1	ЕН.01	Элементы высшей математики	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 1.4., ПК 2.3., ПК 3.5.
3.1.1.1. 2	ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1., ОК 2., ОК 8., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.4., ПК 2.3., ПК 3.5.
3.1.1.2	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
3.1.1.2. 1	ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.
3.1.1.2. 2	ОГСЭ.02	История	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.
3.1.1.2. 3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.
3.1.1.2. 4	ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2., ОК 3., ОК 6.
3.1.1.2. 5	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений	ОК 8.
3.1.1.2. 6	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 1., ОК 8.
4	ПП	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	
4.1	П	Профессиональный учебный цикл	
4.1.1.1	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	
4.1.1.1. 1	ОП.01	Основы теории информации	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 1.3., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 3.2.
4.1.1.1. 2	ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 3.1., ПК 3.2.
4.1.1.1. 3	ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 1.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.6.
4.1.1.1. 4	ОП.04	Операционные системы	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4.



№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
4.1.1.1. 5	ОП.05	Основы программирования и баз данных	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1.
4.1.1.1. 6	ОП.06	Электротехнические основы источников питания	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.5., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.
4.1.1.1. 7	ОП.07	Технические средства информатизации	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.
4.1.1.1. 8	ОП.08	Инженерная компьютерная графика	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 1.5.
4.1.1.1. 9	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 8., ОК 9., ПК 1.4., ПК 1.5.
4.1.1.1. 10	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	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.
4.1.1.1. 11	ОП.11	Основы экономики	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 1.2., ПК 1.5., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4.
4.1.1.1. 12	ОП.12	Охрана труда	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.
4.1.1.1. 13	ОП.13	Электротехнические измерения	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 5., ОК 7., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.2.
4.1.1.1. 14	ОП.14	Электротехника и электроника	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.5., ПК 2.1., ПК 2.3.
4.1.1.1. 15	ОП.15	Основы схемотехники	ОК 1., ОК 4., ОК 8., ОК 9.
4.1.2	ПМ	Профессиональные модули	
4.1.2.1	ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	
4.1.2.1. 1	МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования 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.
4.1.2.1. 2	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.
4.1.2.1. 3	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.
4.1.2.1. 4	ПМ.01.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	
4.1.2.2	ПМ.02	Организация сетевого администрирования	
4.1.2.2. 1	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.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
4.1.2.2. 2	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.
4.1.2.2. 3	МДК.02.03	Организация работ по техническому сопровождению 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.
4.1.2.2. 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.
4.1.2.2. 5	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.
4.1.2.2. 6	ПМ.02.01	Организация сетевого администрирования	
4.1.2.3	ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	
4.1.2.3. 1	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.
4.1.2.3. 2	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.
4.1.2.3. 3	МДК.03.03	Информационные системы и технологии на 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.
4.1.2.3. 4	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.
4.1.2.3. 5	ПМ.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	
4.1.2.4	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, служащих	
4.1.2.4. 1	УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	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.
4.1.2.4. 2	ПМ.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, служащих	
4.1.2.5	ГИА	Государственная итоговая аттестация	
4.1.2.5. 1	ГИА.01	Выпускная квалификационная работа	
4.1.2.5. 2	ГИА.02	Подготовка к выпускной квалификационной работе	
5		ГРУППА ПРАКТИКИ	
5.1.1	ПМ		
5.1.1.1. 1	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	

