

# МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Приложение к типовому учебному плану  
по специальности  
в дневной форме получения образования  
РБ ст. №381 Д/тип.  
(регистрационный индекс)

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства связи и информатизации  
Республики Беларусь

14.08.2013 №13  
(дата утверждения и номер)

РБ ст. №389/381 Д/тип. спец. 01  
(регистрационный индекс)

## ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием

Специализация 2 - 45 01 33 01 Техническая эксплуатация  
сетей телекоммуникаций  
Специальность 2 - 45 01 33 Сети телекоммуникаций  
Квалификация специалиста Техник по телекоммуникациям

### План образовательного процесса

| Компоненты, циклы, учебные дисциплины                                           | Количество                                         |                                |               |                                       |                                        | Распределение по курсам недель, учебных часов |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                 | экзаменов (дифференцированных зачетов) / на курсах | обязательных контрольных работ | учебных часов |                                       |                                        | IV курс                                       |
|                                                                                 |                                                    |                                | всего         | на лабораторные, практические занятия | на курсовое проектирование / на курсах | 24 недели                                     |
| <b>2. Профессиональный компонент</b>                                            |                                                    |                                |               |                                       |                                        |                                               |
| <b>2.3. Цикл специализации</b>                                                  |                                                    |                                |               |                                       |                                        |                                               |
| 2.3.1. Техническая эксплуатация коммутационных станций и сетей телекоммуникаций | 1/IV                                               | 2                              | 88            | 12                                    | 20/IV                                  | 88                                            |
| 2.3.2. Сетевые технологии в телекоммуникациях                                   |                                                    | 1                              | 44            | 8                                     |                                        | 44                                            |
| 2.3.3. Техническая эксплуатация систем передачи информации                      |                                                    | 1                              | 50            | 12                                    |                                        | 50                                            |
| 2.3.4. Управляющие комплексы и протоколы управления сетей телекоммуникаций      | 1/IV                                               | 2                              | 76            | 24                                    |                                        | 76                                            |
| 2.3.5. Эксплуатация программного обеспечения сетей телекоммуникаций             | 1/IV                                               | 1                              | 52            | 12                                    |                                        | 52                                            |
| 2.3.6. Оптоэлектроника                                                          |                                                    | 1                              | 50            | 10                                    |                                        | 50                                            |
| 2.3.7. Языки моделирования международного союза электросвязи                    |                                                    | 1                              | 40            | 18                                    |                                        | 40                                            |
| <b>Итого</b>                                                                    | <b>3/ IV</b>                                       | <b>9</b>                       | <b>400</b>    | <b>96</b>                             | <b>20</b>                              | <b>400</b>                                    |

### Компонент «Практика»

### Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иных учебных объектов

| Этапы и виды практики             | Количество недель                     | Курс | Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иных учебных объектов |                                                                              |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                       |      | 1. Кабинеты                                                         | 2. Лаборатории                                                               |
|                                   |                                       |      |                                                                     | 2.3.1. Сетевых технологий в телекоммуникациях                                |
|                                   |                                       |      |                                                                     | 2.3.2. Систем передачи информации                                            |
| <b>Итого</b>                      |                                       |      |                                                                     | 2.3.3. Управляющих комплексов и протоколов управления сетей телекоммуникаций |
| Квалификации рабочего (служащего) | Уровни квалификации (разряды, классы) |      |                                                                     | 2.3.4. Программного обеспечения сетей телекоммуникаций                       |
|                                   |                                       |      |                                                                     | 2.3.5. Оптоэлектроники                                                       |
|                                   |                                       |      |                                                                     | 2.3.6. Языков моделирования международного союза электросвязи                |
|                                   |                                       |      |                                                                     |                                                                              |
|                                   |                                       |      |                                                                     | 3. Мастерские                                                                |
|                                   |                                       |      |                                                                     |                                                                              |
|                                   |                                       |      |                                                                     | 4. Иные учебные объекты                                                      |
|                                   |                                       |      |                                                                     |                                                                              |

## Квалификационные требования к специалисту

### Специалист должен знать на уровне понимания:

организацию технической эксплуатации на предприятиях связи и методы технического обслуживания;  
языковые средства технической эксплуатации систем коммутации с программным обеспечением;  
основы разработки алгоритмического и программного обеспечения узлов коммутации сетей телекоммуникаций;  
четырёхуровневую модель управления сетью телекоммуникаций;  
общие принципы построения сетей телекоммуникаций и услуги, предоставляемые сетями телекоммуникаций;  
языки моделирования международного союза электросвязи;  
современные криптографические методы защиты передаваемой информации.

### Специалист должен уметь:

составлять алгоритмы работы узлов коммутации с программным управлением;  
применять методы поиска неисправностей в системах телекоммуникаций;  
рассчитывать единичные и комплексные показатели надежности;  
производить измерения основных электрических характеристик каналов передачи;  
моделировать и решать простейшие сетевые задачи;  
выполнять диагностическую проверку работоспособности электронных управляющих систем;  
выполнять техническое обслуживание систем передачи и систем коммутации сетей телекоммуникаций.

**Разработчики:** К.И. Пиров, заведующий кафедрой телекоммуникационных систем учреждения образования «Высший государственный колледж связи»;  
С.Р. Рудинская, старший преподаватель учреждения образования «Высший государственный колледж связи».

Обсужден и одобрен Научно-методическим советом учреждения образования «Высший государственный колледж связи».

Ректор учреждения образования  
«Высший государственный  
колледж связи»

\_\_\_\_\_ А.О.Зеневич