

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР


С.Е. Старостина

« 31 » августа 2021 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
профиль «Оптические системы и сети связи»
Год начала подготовки: 2019, 2020, 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | |
|----------------|--|-------------------------|-----------|----------|
| | | УК | ОПК | ПК |
| Б1. | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | | | |
| Б1.О. | Обязательная часть | | | |
| Б1.О.01 | История | УК-1,5 | | |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1,5 | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 | | ПК-13 |
| Б1.О.04 | Инженерная и компьютерная графика | | ОПК-3,4 | ПК-15 |
| Б1.О.05 | Дискретная математика и методы оптимизации | | ОПК-2 | ПК-4,9 |
| Б1.О.06 | Информатика | | ОПК-2,3,4 | ПК-8 |
| Б1.О.07 | Физика | УК-1,6 | ОПК-1,2 | |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 | | ПК-3 |
| Б1.О.09 | Высшая математика | | ОПК-1,2 | ПК-14 |
| Б1.О.10 | Организация и управление на предприятии связи | УК-3,6,9 | | |
| Б1.О.11 | Модуль: Электротехника и электроника | | | |
| Б1.О.11.02 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | | | ПК-1,3,4 |
| Б1.О.11.03 | Теоретические основы радиотехники и цифровая обработка сигналов | | | ПК-1,3,4 |
| Б1.О.11.04 | Основы конструирования и технологии производства электронных средств | | | ПК-1,3,4 |
| Б1.О.11.05 | Материалы и компоненты электронной техники | | | ПК-1,3,4 |
| Б1.О.11.06 | Микропроцессорные устройства | | ОПК-5 | ПК-7,11 |
| Б1.О.12 | Метрология, стандартизация и сертификация | | ОПК-2 | ПК-4,14 |
| Б1.О.13 | Экология | УК-2 | | |
| Б1.О.14 | Правоведение | УК-2,10 | | ПК-13 |
| Б1.О.15 | Культурология | УК-5,10 | | |
| Б1.О.16 | Социология | УК-1,5 | | |
| Б1.О.17 | Физическая культура и спорт | УК-7 | | |
| Б1.О.18 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.В.01 | Деловые коммуникации и культура речи | УК-4 | | ПК-13,14 |

| | | | | |
|----------------|---|----------|-------|---------------|
| Б1.В.02 | Введение в инфокоммуникации и история отрасли | УК-5 | | ПК-2 |
| Б1.В.03 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | УК-8 | | ПК-1,4 |
| Б1.В.04 | Электронные квантовые приборы и микроэлектроника | УК-8 | | ПК-1,4 |
| Б1.В.05 | Общая теория связи | УК-8 | | ПК-2,9 |
| Б1.В.06 | Электромагнитные поля и волны | УК-8 | ОПК-2 | ПК-1,3,4 |
| Б1.В.07 | Теория электрических цепей | | | ПК-1,3,4 |
| Б1.О.08 | Сетевые технологии в инфокоммуникациях | | ОПК-2 | ПК-5,7,8,12 |
| Б1.В.09 | Вычислительная техника и информационные технологии | | ОПК-2 | ПК-5,6,7 |
| Б1.В.10 | Пассивные компоненты волоконно-оптических линий связи и волоконно-оптические сети | | ОПК-2 | ПК-1,3 |
| Б1.В.11 | Инженерно-техническая защита объектов связи | | | ПК-2,4 |
| Б1.В.12 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | | | ПК-5,6,11 |
| Б1.В.13 | Оптические направляющие среды | | | ПК-1,3,4 |
| Б1.В.14 | Протоколы и сети доступа | | ОПК-5 | ПК-10 |
| Б1.В.15 | Проектирование, внедрение и администрирование информационной системы организации | | ОПК-5 | ПК-5,12,15,16 |
| Б1.В.16 | Сети связи и системы коммутации | | | ПК-3,15,16 |
| Б1.В.17 | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных | | | ПК-6,7,8 |
| Б1.В.18 | Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн | | | ПК-1,2,3 |
| Б1.В.19 | Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей | | | ПК-2,15,16 |
| Б1.В.20 | Проектирование, строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических линий связи и систем передачи | | | ПК-15,16 |
| Б1.В.21 | Метрология в оптических телекоммуникационных системах | | ОПК-4 | ПК-1,3,4 |
| Б1.В.22 | Экономическая теория | УК-2,9 | ОПК-2 | ПК-9,13,14 |
| Б1.В.23 | Менеджмент | УК-3,6 | | |
| Б1.В.24 | Управление телекоммуникационными компаниями и технологиями продвижения инфокоммуникационных услуг | | | ПК-9,13,14 |
| Б1.В.25 | Стандарты и технологии управления сетями связи | | | ПК-8,9,10,12 |
| Б1.В.26 | Теория информационной безопасности и методология защиты информации | | | ПК-7,10 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы современного информационного общества | УК-1,5,6 | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы проектного управления | УК-1,5,6 | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы мобильной связи и сети радиодоступа | | | ПК-2,4,12,15 |

| | | | | |
|---------------|---|-------------------------------|---------------|--|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системы спутниковой связи | | | ПК-2,4,12,15 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Радиоприёмные устройства | | | ПК-1,2,3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Радиопередающие устройства | | | ПК-1,2,3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Проектирование, монтаж и эксплуатация структурированных кабельных систем | | | ПК-6,7,15 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Проектирование, монтаж и эксплуатация систем атмосферных оптических линий связи | | | ПК-6,7,15 |
| Б2. | Практика | | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | |
| Б2.ОБ1 | Учебная практика (ознакомительная) | | ОПК-3,4 | ПК-5-12 |
| Б2.П.Б2 | Производственная практика (проектно-технологическая) | | | ПК-1-4,13-16 |
| Б2.П.Б3 | Производственная практика (преддипломная практика) | | | ПК-1-16 |
| Б3. | Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1,2,3 4,5,6 7,8,9,10 | ОПК-1,2,3,4,5 | ПК-1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10,11, 12, 13,14, 15,16 |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1,2,3,4,5, 6,8,9 | ОПК-1,2,3,4,5 | ПК-1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10,11, 12, 13,14, 15,16 |

Зав. кафедрой ФиТС



Свешников И.В.