Утверждаю
Проректор по образовательной деятельности
_____С.Е. Старостина
«29» июня 2023 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: 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
Б1.	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**	**УК**	**ОПК**	**ПК**
Б1.О.	**Обязательная часть**			
Б1.О.01	История России	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	Основы российской государственности	УК-5		
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.