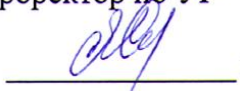


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР


С.Е. Старостина

« 01 » сентября 2017 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 по учебному плану 2015 г.

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | |
|---------------|---|-------------------------|-----------|----------------------|
| | | ОК | ОПК | ПК |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | | | |
| Б.Б1 | Базовая часть | | | |
| Б1.Б.1 | История | ОК-2,6,7 | | |
| Б1.Б.2 | Философия | ОК-1 | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | ОК-5 | | |
| Б1.Б.4 | Экономика отрасли инфокоммуникаций | ОК-3,4 | ОПК-5 | ПК-11,22 |
| Б1.Б.5 | Русский язык и культура речи | ОК-5 | | ПК-26 |
| Б1.Б.6 | Математический анализ | ОК-5 | ОПК-2,3 | |
| Б1.Б.7 | Теория вероятности и математическая статистика | ОК-5,7 | ОПК-2 | ПК-11 |
| Б1.Б.8 | Дискретная математика | ОК-7 | | ПК-11 |
| Б1.Б.9 | Линейная алгебра и методы линейной оптимизации | | ОПК-2 | |
| Б1.Б.10 | Информатика | | ОПК-1,3,4 | |
| Б1.Б.11 | Физика | ОК-1,7 | ОПК-2,6 | |
| Б1.Б.12 | Экология | | ОПК-7 | |
| Б1.Б.13 | Инженерная и компьютерная графика | | ОПК-4 | |
| Б1.Б.14 | Теория электрических цепей | | ОПК-6 | ПК-17 |
| Б1.Б.15 | Электроника | | | ПК-18 |
| Б1.Б.16 | Общая теория связи | | | ПК-8, 28,29,30 |
| Б1.Б.17 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | | | ПК-7, 28,31,33 |
| Б1.Б.18 | Вычислительная техника и информационные технологии | | ОПК-1,4 | ПК-8,9,11 |
| Б1.Б.19 | Цифровая обработка сигналов | | ОПК-6 | ПК-7,8 |
| Б1.Б.20 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | | | ПК-8,10, 12,20,27 |
| Б1.Б.21 | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях | | | ПК-14 |

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------|--------------------------------|
| Б1.Б.22 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | ОК-9 | | ПК-10, 29,30,31,32 |
| Б1.Б.23 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-6,9 | | ПК-34 |
| Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | ОК-8 | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Профессиональный иностранный язык | ОК-5 | | ПК-7 |
| Б1.В.ОД.2 | Производственный менеджмент | ОК-6 | | ПК-21, 22,23,25 |
| Б1.В.ОД.3 | Электромагнитные поля и волны | | ОПК-6,7 | ПК-16 |
| Б1.В.ОД.4 | Оптические направляющие среды | | | ПК-14,15,34 |
| Б1.В.ОД.5 | Технологии глобальных информационных сетей | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-20 |
| Б1.В.ОД.6 | Основы физической и квантовой оптики | | ОПК-6 | ПК-8 |
| Б1.В.ОД.7 | Физические основы электроники | | | ПК-30 |
| Б1.В.ОД.8 | Системы атмосферных оптических линий связи | | | ПК-28 |
| Б1.В.ОД.9 | Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства | ОК-9 | | ПК-8,13,32 |
| Б1.В.ОД.10 | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных | | ОПК-5 | ПК-29 |
| Б1.В.ОД.11 | Оптические цифровые телекоммуникационные системы | | | ПК-30 |
| Б1.В.ОД.12 | Метрология в оптических телекоммуникационных системах | | ОПК-5,6 | ПК-15 |
| Б1.В.ОД.13 | Сети связи и системы коммутации | | ОПК-5 | ПК-13,20 21,27,28,32, 33 |
| Б1.В.ОД.14 | Проектирование, строительство и эксплуатация волоконно-оптических линий связи | | ОПК-5 | ПК-10,15 24,27,29,30, 31,32,33 |
| Б1.В.ОД.15 | Структурированные кабельные системы | | ОПК-5 | ПК-10,13, 14,24,28,32 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Менеджмент | ОК-6 | | ПК-21,22 23,26 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций | ОК-6 | | ПК-21, 22,23,26 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Введение в телекоммуникации и история отрасли | ОК-2,3 | ОПК-1,2 | ПК-21 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Экономика | ОК-2,3 | ОПК-1,2 | ПК-21 |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Правовое регулирование в области инфокоммуникаций | ОК-4 | ОПК-5 | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Правоведение | ОК-4 | ОПК-5 | ПК-12 |

| | | | | |
|---------------|---|------|-------------|---------------------------------|
| Б1.В.ДВ.4.1 | Приборы сверхвысокой частоты и оптического диапазона | | | ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Микроэлектроника и компоненты электронной техники | | | ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Основы научных исследований и учебно-исследовательская работа студентов | ОК-9 | | ПК-13,19,32,33 |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Химия радиоматериалов | ОК-9 | | ПК-13,19,32,33 |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Сетевые технологии в инфокоммуникациях | | ОПК-3 | ПК-8,9 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Уравнения математической физики | | ОПК-3 | ПК-8,9 |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Стандарты и технологии управления сетями связи | | | ПК-9,12,14,15 |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Теория телетрафика | | | ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов | | | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях | | | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Проектирование и техническая эксплуатация систем передачи | | | ПК-10,21,24,32 |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Компьютерная телефония и CALL-центры | | | ПК-10,21,24,32 |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Системы и сети передачи дискретных сообщений | | | ПК-10,11,24,32 |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Синхронизация в телекоммуникационных сетях | | | ПК-10,11,24,32 |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Многоканальные системы передачи | | ОПК-4 | ПК-8,9,14,28 |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Инженерно-техническая защита объектов связи в Забайкальском крае | | ОПК-4 | ПК-8,9,14,28 |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Пассивные компоненты волоконно-оптических линий связи и волоконно-оптические сети | | ОПК-7 | ПК-11,12,13,15,28 |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Корпоративные сети и связи | | ОПК-7 | ПК-11,12,13,15,28 |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-8 | | |
| Блок 2 | Практики (вариативная часть) | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | ОПК-2,3,4,5 | ПК-16,17,18,19 |
| Б2.П | Производственная практика | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | | ОПК-6 | ПК-8,14,15,24,25,27,29,30,31,34 |
| Б2.Пд | Преддипломная практика | | | ПК-7,9,10,11,12,13,23 |

| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация (базовая часть) | | | |
|--------|--|------------------------------|--------------------------|---|
| БЗ.ГЭ | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОК- 1,2,3,4,5, 6,7,8,9 | ОПК- 1,2,3,4,5 6,7 | ПК- 7,8,9,10,11, 12,13,14,15, 16,17,18,19, 20,21,22,23, 25,26,27,28, 29,30,31,32, 33,34 |
| БЗ.ВКР | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК- 1,2,3,4,5, 6,7,9 | ОПК- 1,2,3,4,5 6,7 | ПК- 7,8,9,10,11, 12,13,14,15, 16,17,18,19, 20,21,22,23, 24,25,26,27, 28,29,30,31, 32,33,34 |

Зав. кафедрой 



И.В. Свешников