Межгосударственная образовательная организация высшего образования

«Российско-Армянский университет»



Утверждено УС РАУ

Ректор Саакян Э.М. _____

«15» мая 2026 протокол № 9

Описание образовательной программы

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Наименование образовательной программы: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Форма обучения: очная

Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО № 930 от 19 сентября 2017г.

Согласовано:

Директор Института математики, физики и высоких технологий

Агаронян А. К.



(подпись)

Заведующий базовой кафедрой Телекоммуникаций

Сиволенко О. Р.



(подпись)

1.Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП), реализуемая Межгосударственной образовательной организацией высшего образования «Российско-Армянский университет» по направлению подготовки **«11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи».**

ОПОП соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «**11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (утвержден № 930 от 19 сентября 2017 г.)**

Образовательная программа бакалавриата осуществляется в очной форме.

Срок получения образования по программе составляет 4 года..

Объем программы бакалавриата составляет - 240 зачетных единиц.

2. Содержание программы

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, определяет основные результаты обучения (компетенции) и индикаторы их освоения, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, программы практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также необходимые методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе - технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам.

Целью образовательной программы по направлению подготовки 11.03.02 — Инфокоммуникационные технологии и системы связи является подготовка высококвалифицированных специалистов в области инфокоммуникационных технологий и систем связи. Программа направлена на углубленное изучение специальных дисциплин и знакомство с новейшими достижениями науки, высокая требовательность преподавателей кафедры, которые

являются педагогами высшей квалификации, ведут научную работу, активно публикуются в ведущих отечественных и зарубежных журналах, регулярно повышают свою квалификацию, часть преподавателей являются приглашенными специалистами с предприятий-работодателей. Задачи образовательной программы: — развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций специалиста в области телекоммуникационных технологий и систем связи; — патриотическое и культурное воспитание личности обучающегося; — подготовка к решению задач профессиональной деятельности.

Задачи образовательной программы: — развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций специалиста в области телекоммуникационных технологий и систем связи; — патриотическое и культурное воспитание личности обучающегося; — подготовка к решению задач профессиональной деятельности.

Основа образовательной программы — технологическая, научно-исследовательская и проектная деятельность, в которую студенты включаются в процессе обучения.

2.1. Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата могут осуществлять профессиональную деятельность:

06	Связь, информационные и коммуникационные технологии)

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата в соответствии с направлением подготовки 11.03.02 — Инфокоммуникационные технологии и системы связи, включают: — 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения).

2.2. В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Типы профессиональной деятельности:

— технологическая — текущая эксплуатация и техническое обслуживание оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных для поддержания показателей качества работы сети в пределах нормативных значений; — администрирование систем управления транспортных сетей и

сетей передачи данных; локализация, анализ, диагностика неисправностей, ограничение воздействия неисправностей, устранение неисправностей оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных, измерительные и настроечные работы на кабельной сети, проверка функционирования после восстановления и ввода в эксплуатацию; — производство и сопровождение работ по установке элементов транспортных сетей и сетей передачи данных и их инсталляции; — периодический мониторинг нагрузки на элементах транспортных сетей и сетей передачи данных для принятия решений о расширении оборудования;

— организационно-управленческая — организация новых оптических трактов, переключение цифровых каналов и трактов на оборудовании транспортных сетей и сетей передачи данных; — паспортизация кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых фрагментов магистральной сети; — подготовка технических требований к оборудованию и спутниковым решениям, планируемым для использования на сети; — подготовка предложений по оптимальному формированию путей прохождения спутниковых каналов и трактов с целью рационального использования ресурсов магистральной транспортной сети и повышения ее надежности

— проектная — осуществлять оптимизацию процессов настройки, регулировки и испытания изделия, в том числе с применением сред цифрового проектирования.

К типам организаций и учреждений для профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, относятся следующие: — образовательные организации профессионального и высшего образования; — конструкторские бюро; — телекоммуникационные компании; — сервисные предприятия радиоэлектронного профиля; — телерадиокомпании и центры.

2.3. В рамках освоения программы бакалавриата входят учебная и прозводственная практики:

Учебная и производственная практики представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных/универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся. В соответствии с утвержденным учебным планом практическая подготовка обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи включает следующие типы практик:

- Типы учебной практики:

— Ознакомительная практика;

— Учебная практика;

- Типы производственной практики:

— Технологическая практика;

— Преддипломная практика.

Все типы практик являются неотъемлемой частью учебного процесса, его продолжением в условиях работы обучающихся в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ООП

2.4 В блок Государственной итоговой аттестации входит:

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения программы бакалавриата определены в Приложении 1 к ООП

Приложение 1

Наименование дисциплины	№ Компетенции в соответствии с учебным планом																								
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК - 7	УК - 8	УК - 9	УК - 10	ОПК -1	ОПК-2	ОПК -3	ОПК -4	ОПК-5	ПК - 1	ПК- 2	ПК-4	ПК-5	ПК - 6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Дисциплина																								
Обязательная часть																								
Иностранный язык				+																				
История России					+																			
Философия					+																			
Математический анализ											+													
Теория вероятностей и математическая статистика	+										+													
Встроенные системы													+			+								
Дискретная математика	+										+													
Механика												+												
Электромагнетизм												+												
Волновые процессы												+												
Квантовая физика												+												
Физика макросистем												+												
Теория электрических цепей											+						+							
Безопасность жизнедеятельности								+																

	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК - 7	УК - 8	УК - 9	УК - 10	ОПК -1	ОПК-2	ОПК -3	ОПК -4	ОПК-5	ПК - 1	ПК- 2	ПК-4	ПК-5	ПК - 6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей														+			+		+					
Общая теория связи						+						+				+								
Компьютерное моделирование радиотехнических узлов		+												+										
Электропитание устройств и систем телекоммуникаций											+									+				
Схемотехника телекоммуникационных устройств														+		+				+				
Электромагнитные поля и волны											+											+	+	
Цифровая обработка сигналов															+	+								
Физическая культура							+																	
Экономика отрасли телекоммуникации			+						+															
Основы российской государственности					+					+														
Вариативная часть																								
Русский язык и культура речи				+																				+
Армянский язык			+	+	+																			
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	+	+																						

Комплексный анализ	+	+																							
	УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК - 7**	**УК - 8**	**УК - 9**	**УК - 10**	**ОПК -1**	**ОПК-2**	**ОПК -3**	**ОПК -4**	**ОПК-5**	**ПК - 1**	**ПК- 2**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК - 6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	
Дифференциальные уравнения	+	+																							
Химия радиоматериалов								+																	
Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях		+	+															+						+	
Основы радиотехники																+	+								
Оптические телекоммуникационные системы	+															+									
Основы теории связи с подвижными объектами	+																		+	+					
Основные узлы беспроводной связи																			+	+					
Сети связи и системы коммутации																+					+	+			
Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства																+						+			
Компьютерное проектирование радиотехнических узлов																			+	+					
Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем																	+			+					
Элективные курсы по физической культуре							+																		
Курсовая работа по моделированию и конструировани																+	+								

ю механических узлов в радиотехнических систем																									
	УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК - 7**	**УК - 8**	**УК - 9**	**УК - 10**	**ОПК -1**	**ОПК-2**	**ОПК -3**	**ОПК -4**	**ОПК-5**	**ПК - 1**	**ПК- 2**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК - 6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
Курсовая работа по теории электрических цепей	+																							
Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	+															+	+							
Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи								+											+					
Дисциплины по выбору																								
Психология и педагогика			+		+	+																		
Психология личности			+		+	+																		
Информационные технологии в телекоммуникации	+																		+					
Защита информации телекоммуникационных систем	+																		+					
Основы спутниковой связи	+																	+		+				
Основы физики полупроводников	+																	+		+				
Основы статистической радиотехники		+																					+	
Микроэлектроника		+																					+	
Физические основы техники СВЧ		+														+	+							

Физические основы квантовой электроники		+														+	+							
	УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК - 7**	**УК - 8**	**УК - 9**	**УК - 10**	**ОПК -1**	**ОПК-2**	**ОПК -3**	**ОПК -4**	**ОПК-5**	**ПК - 1**	**ПК- 2**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК - 6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
Основы теории массового обслуживания																+								
Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги																+								
Интернет вещей																	+			+				
Основы телевидения																	+			+				
История Армении	+				+																			
Всемирная история	+				+																			
Практики																								
Преддипломная (производственная практика)	+											+		+		+								
Технологическая (производственная практика)		+											+				+				+	+		
Ознакомительная (учебная практика)	+	+	+											+										
Учебная (учебная практика)		+	+									+				+								
Защита выпускной квалификационной работы	+	+	+			+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативы																								
История армянского народа					+																			
Армянский язык (слабая группа)				+																				