

**ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ)  
УНИВЕРСИТЕТ**



**УТВЕРЖДЕНО УС РАУ**

**Э. М. Сандоян**

**«19» 07. 2023 г., протокол №- 1**

**Описание образовательной программы**

**Направление подготовки: 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

**Образовательная программа: «Беспроводные коммуникации и сенсоры»**

**Квалификация (степень) выпускника: «магистр»**

**Форма обучения – очная**

**Нормативный срок** освоения образовательной программы – 2 года

**Трудоемкость в академических кредитах** – 120

**Трудоемкость в академических часах** – 4320 ак. часов.

**Область профессиональной деятельности специалиста по направлению “Инфокоммуникационные технологии и системы связи” (магистратура) включает:**

совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии по проводным, радио, оптическим системам, ее обработки и хранения.

**Тип задач профессиональной деятельности специалиста по направлению**

**“ Инфокоммуникационные технологии и системы связи ” (магистратура)**

- **научно-исследовательский**
- **технологический**

**Требования к структуре программы магистратуры “Беспроводные коммуникации и сенсоры”**

**Структура и объем программы магистратуры включает следующие блоки:**

- **Блок 1 «Дисциплины (модули)» - объем блока не менее 63 з.е., а фактически в учебном плане составляет 74 з.е..**

В рамках программы в Блоке 1 выделяются обязательная часть (объем части составляет 28 з.е.) и часть формируемая участниками образовательных отношений, в состав которого входят и дисциплины по выбору (объем составляет 46 з.е.).

- **Блок 2 «Практика» - объем блока не менее 36 з.е., а фактически в учебном плане составляет 37 з.е.**

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

В тип учебной практики входят:

- ✓ Научно-исследовательская работа (объем 16 з.е., в течении в 1, 2 и 3--ем семестрах)

- ✓ Научно-педагогическая (объем 3 з.е., 2 недели, в 4-ом семестре)

В тип производственной практики входят:

- ✓ Научно-исследовательская практика (объем 18 з.е., 12 недели, в 4-ом семестре)
- **Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»- объем блока не менее 6 з.е, а фактически в учебном плане составляет 9 з.е..**

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- ✓ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (объем 9 з.е., 6 недели, в 4-ом семестре)

**Требования к результатам освоения образовательной программы “Беспроводные коммуникации и сенсоры” (магистратура)**

#### **Универсальные компетенции:**

##### ***Наименование категории универсальных компетенций:***

- ***Системное и критическое мышление:*** УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- ***Разработка и реализация проектов:*** УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- ***Командная работа и лидерство:*** УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
- ***Коммуникация:*** УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- ***Межкультурное взаимодействие:*** УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразные культур в процессе межкультурного взаимодействия
- ***Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение):*** УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

#### **Общепрофессиональные компетенции:**

### ***Наименование категории общепрофессиональных компетенций:***

- ***Научное мышление:*** ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
- ***Исследовательская деятельность:*** ОПК-2. Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации
- ***Владение информационными технологиями:*** ОПК-3. Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности
- ***Компьютерная грамотность:*** ОПК-4. Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач инженерных задач.

### **Профессиональные компетенции:**

#### ***Наименование категории профессиональных компетенций:***

- ***научно-исследовательский:*** ПК-1. Способен эксплуатировать сложные функциональные узлы радиоэлектронной аппаратуры, ПК-2. Способен эксплуатировать радиоэлектронные аппаратуры
- ***технологический:*** ПК-3. Способен эксплуатировать радиоэлектронные комплексы, ПК-4. Способен эксплуатировать радиоэлектронные системы