

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

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИФИ А. А. Саркисян



«17» 06. 2019 г. № -06

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(научно-исследовательская работа)**

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

Магистерская программа: «Системы и устройства радиотехники и связи»

Форма обучения - очная

Уровень подготовки: «магистратура»

(год начала подготовки – 2019-2020 уч.г.)

ЕРЕВАН

Введение

Настоящая программа регулирует вопросы организации и прохождения всех видов практик магистрантами Инженерно-физического института очной формы обучения в Российско-Армянском (Славянском) университете.

Программа практик разработана в соответствии с Законом Российской Федерации "Об образовании", Федеральным законом "О высшем и послевузовском профессиональном образовании" от 22 августа 1996 г. № 125-ФЗ, Трудовым кодексом Российской Федерации от 30.12.2001 г. №197-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.04.2001 г. № 264 "Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении) Российской Федерации", Приказом Министерства образования РФ от 25 марта 2003 г. № 1154 "Об утверждении положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования", Положением о практике студентов, утвержденным решением Ученого совета ОГУ от 26.10.2007 г., Государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (уровень магистратуры)" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.11.2014 N 34972)

Программа определяет понятие практики, порядок ее организации и руководства, раскрывает содержание и структуру программы практики, требования к отчетной документации.

Программа практик магистрантов распространяется на все структурные подразделения университета, осуществляющие профессиональную подготовку магистрантов по магистерской программе «Системы и устройства радиотехники и связи».

Практика магистрантов направления подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи по магистерской программе «Системы и устройства радиотехники и связи» является обязательным разделом образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. При реализации магистерских программ по данному направлению подготовки предусматриваются следующие виды практик: Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)"

- научно-исследовательская;
- педагогическая;
- преддипломная

Практики могут проводиться в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Объемы и виды практики определяются соответствующими государственными образовательными стандартами по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

Цели и задачи практики определяются соответствующими ГОС ВПО, примерными программами практики, рекомендуемыми соответствующими учебно-методическими объединениями (УМО).

Места прохождения практики должны подбираться в соответствии с выбранной темой исследования и предусматривать возможность получения магистрантом необходимой информации для анализа текущей ситуации и написания в последующем магистерской диссертации. Аттестация по итогам практики производится на выпускающей кафедре комиссией в составе руководителей практики от кафедры и предприятия и представителей выпускающей

кафедры. По результатам практики магистрантом должен быть составлен отчет в соответствующей форме.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цели и задачи научно-исследовательской работы магистрантов

Целью научно-исследовательской работы магистрантов (далее-НИРМ) является приобретение опыта исследований, углубление и закрепление теоретических и практических знаний.

Задачами НИРМ являются:

1. сбор материала для выполнения научно-исследовательской работы
2. расширение профессиональных знаний, полученных в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы
3. закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
4. исследование актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

Место научно-исследовательской практики в структуре ОП

НИРМ проводится на осуществляющей подготовку магистрантов выпускающей Базовой кафедре «Телекоммуникации» при Ереванском научно-исследовательском институте средств связи (ЕрНИИСС), оснащенным современным телекоммуникационным оборудованием и научной аппаратурой, измерительной и компьютерной техникой. В течение I семестра (10 кредитов), в течение II семестра (10 кредитов) и в течение III семестра (7 кредитов).

II. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Практика проходит по согласованным программам проведения практики и индивидуальным заданиям.
2. Магистрант при прохождении практики обязан:
 - полностью выполнить задание, предусмотренное программой практики и индивидуальное задание, выдаваемое руководителем практики;
 - вести дневник практики, в который записываются необходимые статистические материалы, содержание бесед, эскизы, схемы и т.д.;
3. В результате прохождения данной научно-исследовательской работы магистрант должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Содержание компетенции, которое формируется в ходе практики	Профессиональные задачи, для решения которых требуется данная компетенция
УК-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Разработка и реализация проектов, способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного	Для всех поставленных задач

		подхода,	
УК-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	Объективность, умение расставлять приоритеты.	Для всех поставленных задач
ОПК-1	Способность представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора.	Осознание важности выбора путей решения современных задач, связанных как с профессиональной деятельностью так и с общечеловеческими проблемами.	Для всех поставленных задач
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации.	Готовность к восприятию современных принципов и методов в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.	Для выполнения конкретно поставленной задачи
ОПК-3	Способность приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности.	Готовность к восприятию новейшей информации в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.	Для выполнения конкретно поставленной задачи
ОПК-4	Способность разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решений проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач.	Готовность к умению использовать новейшее программно-математическое обеспечение для решения задач в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.	Для всех поставленных задач

III. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Практика в полном объеме относится к вариативной части программы

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы магистрантов (НИРМ) составляет 27 зачетных единиц

№ п/п	Виды практической работы студента	Содержание деятельности	Формируемые компетенции
1.	Ознакомление с основными этапами выполнения научно-исследовательской	Ознакомительный этап	УК-2 Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-6 Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее

	работы		совершенствования на основе самооценки. ОПК-1 Способность представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора.
2.	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	Обработка и анализ полученной информации	ОПК-3 Способность приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности.
3.	Выполнение возложенных по теме НИР заданий	Учебный и научно-исследовательский этап	ОПК-1 Способность представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора. ОПК-2 Способность реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации.
4.	Написание отчета по индивидуальному заданию	Заключительный этап	ОПК-4 Способность разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач.

V. Руководство и контроль за прохождением практики

Общее руководство и контроль за прохождением НИР магистрантами осуществляет руководитель магистерской программы «Системы и устройства радиотехники и связи».

Непосредственное руководство и контроль за выполнением плана практики студента осуществляет научный руководитель.

Научный руководитель магистранта:

- согласовывает программу НИР и календарные сроки ее проведения с научным руководителем программы подготовки магистров;
- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;
- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе магистров в период практики, оказывает консультационную помощь;
- организует защиту отчетов магистров по практике на кафедре.

Магистрант при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданиям;
- представить своевременно руководителю практики, письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

Отзыв руководителя практики от предприятия должен отражать следующие моменты:

- характеристика магистранта, как специалиста, овладевшего определенным набором профессиональных компетенций; его способность к организаторской, управленческой, научно-исследовательской деятельности и к творческому мышлению, инициативность и дисциплинированность;
- направления дальнейшего совершенствования магистранта, недостатки и пробелы в его подготовке;
- выставляется оценка выполнения магистрантом программы практики в баллах.

VI. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании НИР магистрант заполняет индивидуальный план в соответствующем разделе и сдает зачет комиссии, назначенной выпускающей кафедрой. Программа НИРМ для каждого магистранта конкретизируется и дополняется в зависимости от специфики и характера выполняемой работы и отражается в индивидуальном плане магистранта

Магистранты, не выполнившие программы практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета и действующим Положением.

В случае невыполнения магистрантом программы практики по уважительным причинам решением руководителя магистерской программы определяется индивидуальная программа ее прохождения.

В качестве основной формы и вида отчетности устанавливается письменный отчет.

Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной магистрантом научно-исследовательской работе в период практики. Он может содержать следующие разделы:

- цель научной работы;
- предмет исследования;
- методика получения информации;
- анализ полученных результатов;
- выводы и предложения;
- список использованных источников и литературы.

VII. АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Аттестация по практике проводится в виде зачета. По итогам аттестации выставляется оценка по 100 бальной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно). В отчете аттестационной комиссии должны быть указаны: вида практики, списка обучающихся, сроков и мест прохождения практики и анализ результатов практики.

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.

Учебно-методическое и информационное обеспечение НИРМ определяет и обеспечивает непосредственный руководитель научно-исследовательской работы магистранта.

IX. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение НИРМ обеспечивает организация, в которой магистрант проходит практику. Магистрантам предоставляются методические указания, паспорта используемого оборудования, измерительная и вычислительная техника и исходя из заданной задачи, специальное оборудование.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 11.04.02 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»