Межгосударственная образовательная организация высшего образования
«Российско-Армянский университет»

Утверждено

Директор Института математики, физики и

высоких технологий _____ **Агаронян А. К.**

«19» июня 2025, протокол № 10

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная

Учебная

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Форма обучения____очная_____

Согласовано:

Заведующий Базовой кафедрой Телекоммуникаций
Сиволенко Э.Р.



_____
(подпись)

1. Общие положения

Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным стандартом по направлению «*11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи*», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 930 от 19 сентября 2017г. и учебным планом.

1.1 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Объем практики составляет 6 зачетных единицы, продолжительность - 4 недели, 216 часов.

1.2 Краткое описание практики

Вид практики: учебная

Тип практики: учебная

Способ проведения практики: выездная;

Цель прохождения практики – достижение планируемых результатов обучения соотнесенных с индикаторами достижения компетенций и целью реализации ОПОП. Цель учебной практики состоит в том, чтобы путем непосредственного участия студента в деятельности учебных и научных лабораторий ЕрНИИСС закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий и учебной практики.

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление с технологическим оборудованием научных лабораторий.
- приобретение практических навыков работы с измерительными приборами, изучение методов проведения измерений, используемых в учебных и научных лабораториях ЕрНИИСС;
- ознакомление с вспомогательным лабораторным оборудованием университета;
- индивидуальное (или в составе учебной группы) выполнение конкретной работы по заданию руководителя практики.

1.3 Место (тип практики) в структуре ОПОП

Практика входит в состав обязательной части образовательной программы (Блок 2 «Практика» Б2.О.04(У)). Данная практика базируется на освоении общего курса физики, основ электроники, основ работы микроэвм и радиотехники.

При изучении курсов: “Волновые процессы”, “Квантовая физика” и “Теория электрических цепей” предусматривается Практикум, при выполнении которого у студентов формируются навыки и умения применения теоретического материала к анализу конкретных физических ситуаций, использования современной измерительной аппаратурой, принципом ее действия и методами автоматизации и компьютеризации процессов сбора и обработки физической информации. Целью практикума также является изучение основных закономерностей процессов и оценка порядков изучаемых величин, точности и достоверности полученных результатов.

2. Требования к результатам учебной практики

2.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения данной учебной практики студенты знакомятся с основными методами работы с приборами и установками, являющимися стандартным оборудованием научной лаборатории, получают задания на исполнения конкретной задачи. Учебная практика выполняется в тесном учебном и социальном общении обучающихся между собой и с преподавателями, что обеспечивает формирование их универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Содержание учебной практики заключается в апробации знаний студентов, полученных за период обучения в университете.

Студент при прохождении практики обязан:

- ознакомиться с литературой по соответствующей тематике;
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка предприятия;
- пройти инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте;
- строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;

Учебная практика выполняется в тесном учебном и социальном общении с коллективом предприятия, что обеспечивает формирование их универсальных и общепрофессиональных компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижений компетенций	Наименование индикатора достижений компетенций
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1	**Знает** виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, методы оценки разных способов решения задач, действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
		УК-2.2	**Умеет** проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, анализировать варианты для достижения намеченных результатов, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
		УК-2.3	**Владеет** методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией.
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1	**Знает** основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.
		УК-3.2	**Умеет** устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие

		УК-3.3	успешную работу в коллективе. **Владеет** простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	**Знает** основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации. **Умеет** выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования. **Владеет** способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.
ПК-1	Способен обследовать объекты, сбор данных, информации и документации для разработки проектной и рабочей документации по объектам (системам) связи	ПК-1.1 ПК-1.2	**Знает** принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных, голоса и видео, применяемых в организации сети организации связи **Умеет** анализировать статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных, разрабатывать мероприятия по их поддержанию на требуемом уровне, выполнять расчет

		ПК-1.3	пропускной способности сетей телекоммуникаций **Владеет** навыками разработки схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов, построения и расширения коммутационной подсистемы и оборудовании по обеспечению реализации услуг,

2.2. Способы проведения учебной практики

Материально-техническое обеспечение учебной практики студента обеспечивает организация, в которой студент проходит практику. Студентам предоставляется методические указания, паспорта используемого оборудования, измерительная и вычислительная техника и исходя из заданной задачи, специальная оборудования.

В первый день практики руководитель от образовательной организации проводит собрание, на котором выдает каждому обучающемуся направление на практику, утвержденное задание на практику, дает необходимые разъяснения по организации и проведению практики, оформлению и защите отчета.

Обучающимся необходимо ознакомиться с настоящей программой практики, шаблоном отчета по практике, принять задание на практику к исполнению. В первый день практики обучающийся обязан своевременно прибыть на место прохождения практики, имея при себе направление на практику, задание на практику, шаблон дневника практики, иные документы, предусмотренные правилами внутреннего распорядка профильной организации.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- пройти необходимые инструктажи (в первый день практики);
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- выполнить индивидуальное задание; регулярно вести дневник практики;

- оформить и в установленные сроки представить руководителю практики от образовательной организации отчет по практике установленной формы;
- защитить отчет по практике.

2.3.Места проведения практики

Место проведения учебной практики: Ереванский научно-исследовательский институт средств связи (ЕрНИИСС) (отдел программирования, лаборатория СВЧ радиотехнических устройств, лаборатория радиоэлектронных устройств, технологический отдел), оснащенные современным телекоммуникационным оборудованием и научной аппаратурой, измерительной и компьютерной техникой.