Межгосударственная образовательная организация высшего образования «Российско-Армянский университет»

Утверждено

Директор Института математики, физики и высоких технологий _____ **Агаронян А. К.**

МОО ВО Российско-Армянский университет
Սարեմատիկայի, ֆիզիկայի և բարձր տեխնոլոգիաների ինստիտուտ
Институт математики, физики и высоких технологий

«19» июня 2026, протокол № 10

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная

Ознакомительная

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 3 зачетных единицы, продолжительность - 108 часов.

1.2 Краткое описание практики

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Способ проведения практики: стационарная;

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

Ознакомительная практика - апробация знаний студентов, полученных за период обучения в университете.

Задачами ознакомительной практики являются:

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

1.3 Место в структуре ОПОП

Практика входит в состав обязательной части образовательной программы (Блок 2» Практика»). Данная практика базируется на освоении общего курса физики: Механика

и молекулярная физика, Электричество и магнетизм. При изучении курсов “Механика” и “Электромагнетизм” 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

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

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижений компетенций	Наименование индикатора достижений компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1	**Знает** методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа
		УК-1.2	**Умеет** применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач.
		УК-1.3	**Владеет** методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой

			системного подхода для решения поставленных задач.
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 УК-2.2 УК-2.3	**Знает** виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, методы оценки разных способов решения задач, действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. **Умеет** проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, анализировать варианты для достижения намеченных результатов, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. **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 УК-3.2 УК-3.3	**Знает** основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. **Умеет** устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе. **Владеет** простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 ОПК-4.2	**Знает** современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения. **Умеет** использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и

		ОПК-4.3	алгоритмизации процессов обработки информации **Владеет** методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики.

2.2. Способы проведения практики

Материально-техническое обеспечение ознакомительной 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

В Российско-Армянском (Славянском) университете, в учебных лабораториях Института математики, физики и высоких технологий:

- лаборатория механики
- лаборатория молекулярной физики и электричество
- лаборатория оптики