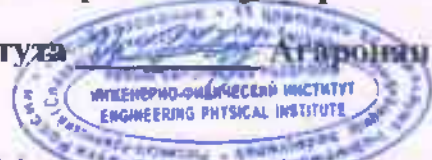


ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

Утверждено

Директор Инженерно-физического  
института Агаронян А. К.



«11» 11/01/2021 г., протокол № 38

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Учебная*

*Ознакомительная*

Направление подготовки: 11.03.03 Конструирование и технология  
электронных средств


Форма обучения очная

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой ОФКН  
Айрапетян Д. Б.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Заведующий Кафедрой Микроэлектронных схем и систем  
Меликян В. Ш.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## 1. Общие положения

Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным стандартом по направлению «11.03.03. *Конструирование и технология электронных средств*», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 928 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 ознакомительной 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: Механика и Электромагнетизм. 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 ознакомительной практики

### 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<br><br>УК-1.2<br><br>УК-1.3    | Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач.<br>Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной области.<br>Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; |

|       |  |                                |  |
|-------|--|--------------------------------|--|
|       |  |                                | владеет системным подходом для решения поставленных задач.   |
| УК-3  | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК-3.1<br>УК-3.2<br>УК-3.3     | Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия<br>Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе<br>Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.   |
| ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности  | ОПК-1.1.<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы<br>Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера<br>Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач   |
| ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных                                | ОПК-2.1.<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации<br>Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования<br>Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений                    |
| ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации | ОПК-4.1.<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3 | Знает современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей<br>Умеет использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации<br>Владеет современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации |

## **2.2. Способы проведения ознакомительной 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 Инженерно-физического института:

- лаборатория механики
- лаборотария молекулярной физики и электричествоо

- лаборатория оптики.