Оглавление

[Учебная практика 1 – Б2.У.1 2](#_Toc7621095)

[Учебная практика 2 – Б2.У.2 2](#_Toc7621096)

[Учебная практика 3 – Б2.У.3 3](#_Toc7621097)

[Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1 3](#_Toc7621098)

[Производственная практика – Б2.П.1 4](#_Toc7621099)

[Преддипломная практика – Б2.П.2 4](#_Toc7621100)

**Аннотация практики**

## Учебная практика 1 – Б2.У.1

**Цель практики:** приобретение практических умений и навыков в сфере коммуникации, получение опыта самостоятельной творческой и предметной деятельности; формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности; обеспечение у студентов способности понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества.

**Место практики в структуре ОПОП:** учебная практика блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 1.

**Содержание разделов:** адаптация и привыкание студентов 1 курса к социуму внутри университета, знакомство с правилами внутреннего распорядка НИУ МЭИ, в том числе с порядком вынесения взысканий и поощрений; формирование навыков взаимодействия студентов друг с другом и с преподавателями и другими сотрудниками университета, обучение организации работы и управления коллективом учащихся, активного общения со студентами первых курсов в учебной сфере деятельности; активного общения с преподавателем во время собеседования по результатам практики; обучение по выполнению коллективных проектов всей группой во главе со старостой и его заместителем; проведение экскурсии для ознакомления со структурой библиотеки, её возможностями; проведение презентации о работе с электронным каталогом и поиске нужной литературы; проведение ознакомительных экскурсий по историческим местам района Лефортово.

**Аннотация практики**

## Учебная практика 2 – Б2.У.2

**Цель практики**: изучение методики разработки алгоритмов решения различных задач и написания программ для их реализации на языке высокого уровня С++ в среде визуальной разработки пользовательских программных интерфейсов С++ Builder.

**Место практики в структуре ОПОП:** учебная практика блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 2.

**Содержание разделов:** овладение методикой разработки алгоритмов решения различных задач; освоение языка программирования высокого уровня С++ и среды визуальной разработки пользовательских программных интерфейсов С++ Builder; приобретение навыков отладки и тестирования программ; приобретение навыков документирования разрабатываемых алгоритмов и программ.

**Аннотация практики**

## Учебная практика 3 – Б2.У.3

**Целью** учебной практики является знакомство с деятельностью кафедр радиотехнического факультета (РТФ).

**Место практики в структуре ОПОП:** учебная практика блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» по специальности подготовки специалитета 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 1.

**Задачами учебной практики являются:** история факультета, традиции и организация учебного процесса. Радиоэлектронные системы – основные направления и тенденции развития. Структура направления подготовки специалистов 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы: объекты профессиональной деятельности, виды деятельности, направление подготовки и кафедры РТФ его реализующие. История, организационная структура и основные направления деятельности кафедры. Учебная работа: основные профессиональные компетенции, приобретаемые выпускниками по освоению ОПОП, реализуемой кафедрой. Возможности продолжения обучения в аспирантуре. Трудоустройство выпускников. Ведущие региональные компании и предприятия отрасли. Представление материально-технических условий, информационного и кадрового обеспечения образовательного процесса на кафедре. Направления исследований кафедры.

**Аннотация практики**

## Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1

**Цель научно-исследовательской работы:** закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки специалистов, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности; получение опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности; формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности.

**Место практики в структуре ОПОП:** научно-исследовательская работа блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 38.

**Содержание разделов:** Подготовительный этап: Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по НИР. Основной этап: Составление плана исследования, проведение обзора источников по теме, выполнение работы Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики). Отчетный этап: Подготовка отчета и презентации к защите.

**Аннотация практики**

## Производственная практика – Б2.П.1

**Цель практики**: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическом применении теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятий отрасли, которое является базой производственной практики, получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, а также изучение методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**Место практики в структуре ОПОП:** производственная практика блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 6.

**Содержание разделов:** Подготовительный этап: инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре); инструктаж по технике безопасности (на предприятии). Рабочий этап: знакомство с базой производственной практики; получение индивидуального задания, выполнение индивидуального задания*.* Отчетный этап: Подготовка отчета и презентации к защите.

**Аннотация практики**

## Преддипломная практика – Б2.П.2

**Цель практики**: оформление выпускной квалификационной работы (диплома) и подготовка доклада и презентации работы к защите.

**Место практики в структуре ОПОП:** учебная практика блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 6.

**Содержание разделов:**

1. Оформление выпускной квалификационной работы специалиста в виде текста с графиками, рисунками, таблицами.

2. Передача подготовленной работы руководителю (консультанту) для проверки.

3. Коррекция выпускной квалификационной работы в соответствии с замечаниями руководителя (консультанта).

4. Подготовка текста доклада и презентации работы.

5. Предварительная защита выпускной квалификационной работы.