

# Аннотации практик

## Оглавление

<u>Учебная (ознакомительная) практика – Б2.О.01(У).....</u>	<u>2</u>
<u>Преддипломная практика – Б2.О.02(Пд).....</u>	<u>3</u>
<u>Производственно-технологическая практика – Б2.В.01(П).....</u>	<u>4</u>
<u>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) – Б2.В.02(У).....</u>	<u>5</u>
<u>Научно-исследовательская работа – Б2.В.03(П).....</u>	<u>6</u>

**Учебная (ознакомительная) практика – Б2.О.01(У)**

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>1 з.е.</b>	<b>1 семестр</b>
--	---------------	------------------

Цель практики: мотивация студентов-первокурсников к развитию универсальных компетенций, адаптация к учебному процессу, вовлечение в общественную активность и в работу по реализации социально значимых проектов.

Основные разделы практики

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды учебной деятельности на практике</b>	<b>Трудоемкость (в часах)</b>
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап</b>		<b>4</b>
1.1	Организация образовательного процесса в МЭИ	Мини-лекция	1
1.2	Знакомство с кампусом МЭИ	Квест по Лефортово	1
1.3	Знакомство с правилами внутреннего распорядка обучающихся в МЭИ	Групповое решение ситуационных задач (кейс-метод)	1
1.5	Знакомство с внеучебной деятельностью и студенческими организациями МЭИ	Лекция	1
<b>2</b>	<b>Проектный этап</b>		<b>22</b>
2.1	Поисковый этап проектной деятельности	Мини-лекция Мозговой штурм	4
2.2	Возможности и правила пользования НТБ МЭИ	Лекция-беседа	3
2.3	Аналитический этап проектной деятельности	Групповые консультации	6
2.4	Практический этап проектной деятельности	Групповые консультации	8
<b>3</b>	<b>Итоговый этап</b>		<b>10</b>
3.1	Подготовка индивидуального отчета и презентации коллективного проекта	Самостоятельная работа в группе	8
3.2	Презентация и защита коллективного проекта и защита индивидуальных отчетов	Презентация и защита коллективного проекта и защита индивидуальных отчетов	2

**Преддипломная практика – Б2.О.02(Пд)**

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>5 з.е.</b>	<b>8 семестр</b>
--	---------------	------------------

Цель практики: углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, сбор материала и выполнение выпускной квалификационной работы.

Основные разделы практики

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды учебной деятельности на практике</b>	<b>Трудоемкость (в часах)</b>
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап</b>		<b>2</b>
1.1	Инструктаж по прохождению преддипломной практики, содержанию и оформлению отчета и процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Консультация	2
<b>2</b>	<b>Рабочий этап</b>		<b>158</b>
2.1	Анализ технического задания и составление плана выполнения выпускной квалификационной работы	Консультация Самостоятельная работа	8
2.2	Анализ источников научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы, выбор методики проведения исследований. Формулировка и определение структуры математических (физических) моделей исследуемых биомедицинских сигналов, приборов и систем	Консультации Самостоятельная работа	150
<b>3</b>	<b>Отчетный этап</b>		<b>20</b>
3.1	Подготовка и оформление отчета по преддипломной практике	Самостоятельная работа	19,5
3.2	Защита отчета	Презентация результатов работы	0,5

**Производственно-технологическая практика – Б2.В.01(П)**

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>6 з.е.</b>	<b>6 семестр</b>
--	---------------	------------------

Цель практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков; практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятия отрасли, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности

Основные разделы практики

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды учебной деятельности на практике</b>	<b>Трудоемкость (в часах)</b>
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап</b>		<b>4</b>
1.1	Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)	Консультация	2
1.2	Инструктаж по технике безопасности (на предприятии)	Консультация	2
<b>2</b>	<b>Рабочий этап</b>		<b>170</b>
2.1	Знакомство с историей и основными направлениями деятельности базы производственной практики	Лекция-беседа Ознакомительные экскурсии	8
2.2	Выполнение индивидуального задания	Консультации Самостоятельная работа	162
<b>3</b>	<b>Отчетный этап</b>		<b>20</b>
3.1	Подготовка и оформление отчета по производственной практике	Самостоятельная работа	19,5
3.2	Защита отчета	Презентация результатов работы	0,5

## Научно-исследовательская работа

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы) – Б2.В.02(У)

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 з.е.	6 семестр
-----------------------------------	--------	-----------

Цель практики: знакомство с областью деятельности профилирующих кафедр радиотехнического факультета, выбор направления научно-исследовательской работы.

### Основные разделы практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап</b>		<b>2</b>
1.1	Ознакомление с объектами профессиональной деятельности профиля «Биотехнические и медицинские аппараты и системы», в рамках направления подготовки бакалавров «Биотехнические системы и технологии»	Лекция-беседа	2
<b>2</b>	<b>Рабочий этап</b>		<b>50</b>
2.1	Ознакомление с научно-исследовательскими направлениями деятельности и научными школами кафедр института, реализующих основную профессиональную образовательную программу 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»	Лекции-беседы Ознакомительные экскурсии	8
2.2	Выбор темы научно-исследовательской работы, формулировка задания на НИР на следующий семестр	Консультации Самостоятельная работа	42
<b>3</b>	<b>Отчетный этап</b>		<b>20</b>
3.1	Подготовка и оформление отчета по практике	Самостоятельная работа	19,5
3.2	Защита отчета	Презентация результатов работы	0,5

**Научно-исследовательская работа – Б2.В.03(П)**

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>6 з.е.</b>	<b>7 семестр</b>
--	---------------	------------------

Цель практики: приобретение студентами опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи, проведение необходимых экспериментальных изысканий для подготовки выпускной квалификационной работы.

Основные разделы практики

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды учебной деятельности на практике</b>	<b>Трудоемкость (в часах)</b>
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап</b>		<b>2</b>
1.1	Инструктаж по разъяснению технического задания на выполнение научно-исследовательской работы, содержания и оформления отчета и процедуры защиты отчета	Лекция-беседа	2
<b>2</b>	<b>Рабочий этап</b>		<b>172</b>
2.1	Анализ технического задания и составление плана выполнения научно-исследовательской работы	Консультация Самостоятельная работа	4
2.2	Анализ источников научно-технической информации по теме научно-исследовательской работы. Выработка методики проведения исследований	Консультации Самостоятельная работа	4
2.3	Работа по разработке и совершенствованию математических (физических) моделей исследуемых биомедицинских сигналов, приборов и систем. Анализ получаемых результатов	Консультации Самостоятельная работа	164
<b>3</b>	<b>Отчетный этап</b>		<b>20</b>
3.1	Подготовка и оформление отчета по научно-исследовательской работе	Самостоятельная работа	19,5
3.2	Защита отчета	Презентация результатов работы	0,5