Аннотации практик

Оглавление

[учебная практика (производственно-технологическая) – Б2.О.01(У) 2](#_Toc22396814)

[Преддипломная практика – Б2.О.02(Пд) 3](#_Toc22396815)

[Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) – Б2.В.01(У) 4](#_Toc22396816)

[Научно-исследовательская работа – Б2.В.02(П) 5](#_Toc22396817)

[Производственно-технологическая практика – Б2.В.03(П) 6](#_Toc22396818)

## учебная практика (производственно-технологическая) – Б2.О.01(У)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **2, 2, 2, 2 з.е.** | **1, 2, 3, 4 семестры** |

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной и педагогической деятельности, получение опыта самостоятельной педагогической деятельности; формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности.

Основные разделы практики (для одного семестра)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **2** |
| 1.1 | Инструктаж по программе ученой практики, методике опроса студентов, проведения лабораторных занятий, по психолого-педагогическим приемам и средствам | Консультация | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **68** |
| 2.1 | Подготовка к проведению лабораторных занятий | Консультация  Самостоятельная работа | 34 |
| 2.2 | Участие в проведении занятий со студентами | Лабораторные работы | 32 |
| 2.3 | Подведение итогов практики, обсуждение оценок и пожеланий ведущего преподавателя | Консультация | 2 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **2** |
| 3.1 | Подготовка и оформление отчета по учебной практике | Самостоятельная работа | 1,5 |
| 3.2 | Защита отчета | Презентация результатов работы | 0,5 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **4 з.е.** | **6 семестр** |

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

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **2** |
| 1.1 | Инструктаж по прохождению преддипломной практики, содержанию и оформлению отчета и процедуре защиты выпускной квалификационной работы | Консультация | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **122** |
| 2.1 | Анализ технического задания и составление плана выполнения выпускной квалификационной работы | Консультация  Самостоятельная работа | 4 |
| 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 | 118 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **20** |
| 3.1 | Подготовка и оформление отчета по преддипломной 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.01(У)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **6 з.е.** | **1 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)** |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **2** |
| 1.1 | Ознакомление с объектами профессиональной деятельности | Лекция-беседа | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **194** |
| 2.1 | Ознакомление с научно-исследовательскими направлениями и научными школами кафедр института | Лекции-беседы  Консультации | 16 |
| 2.2 | Выбор темы научно-исследовательской работы, формулировка задания на НИР | Консультации  Самостоятельная работа | 8 |
| 2.3 | Обзор источников научно-технической информации по теме научно-исследовательской работы. Выработка методики проведения научных исследований | Консультации  Самостоятельная работа | 170 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **20** |
| 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.02(П)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **19 з.е.** | **2, 3, 4 семестры** |

Цель практики: приобретение студентами опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **2** |
| 1.1 | Инструктаж по разъяснению технического задания на выполнение научно-исследовательской работы, содержания и оформления отчета и процедуры защиты отчета | Лекция-беседа | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **622** |
| 2.1 | Анализ технического задания и составление плана выполнения научно-исследовательской работы | Консультация  Самостоятельная работа | 8 |
| 2.2 | Работа по разработке и совершенствованию математических (физических) моделей исследуемых биомедицинских сигналов, приборов и систем. Анализ получаемых результатов | Консультации  Самостоятельная работа | 614 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **60** |
| 3.1 | Подготовка и оформление отчета по научно-исследовательской работе | Самостоятельная работа | 58,5 |
| 3.2 | Защита отчета | Презентация результатов работы | 1,5 |

## Производственно-технологическая практика – Б2.В.03(П)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **9 з.е.** | **3, 4 семестры** |

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности, формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **4** |
| 1.1 | Инструктаж по разъяснению технического задания на выполнение практики, содержания и оформления отчета и процедуры защиты отчета | Консультация | 2 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на предприятии) | Консультация | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **280** |
| 2.1 | Составление технического задания и плана прохождения практики | Консультация | 4 |
| 2.2 | Анализ источников научно-технической информации по теме практики. Выработка методики проведения исследований | Консультации  Самостоятельная работа | 16 |
| 2.3 | Работа по исследованию (испытаниям) и совершенствованию биотехнических систем и их моделей, по анализу этапа обращения медицинского изделия, выбранного в соответствии с техническим заданием на практику | Консультации  Самостоятельная работа | 260 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **40** |
| 3.1 | Подготовка и оформление отчета по практике | Самостоятельная работа | 39 |
| 3.2 | Защита отчета | Презентация результатов работы | 1 |