**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

Аннотации практик

Оглавление

[Учебная (ознакомительная) практика 2](#_Toc11513760)

[Учебная (профилирующая) практика 3](#_Toc11513761)

[Учебная практика (получение первичных проф. навыков) 4](#_Toc11513762)

[Производственная практика 5](#_Toc11513763)

[Научно-исследовательская практика 6](#_Toc11513764)

[Преддипломная практика 7](#_Toc11513765)

## Учебная (ознакомительная) практика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **1**  | **1 семестр - 1** |

Цель практики: адаптация первокурсников к условиям жизни и учебы в МЭИ и обеспечение всестороннего развития личности.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость** **(в часах)** |
| 1 | Общее представление о социально воспитательной работе в МЭИ | Лекция-визуализация | 2 |
| 2 | Получение задания на практику(проводится на реализующих кафедрах) | Лекция-визуализация | 2 |
| 3 | Подготовка коллективного проекта | Консультация | 14 |
| 4 | Подготовка коллективного проекта | Самостоятельная работа | 16 |
| 5 | Зачет |  | 2 |
| 6 | Всего |  | 36 |

## Учебная (профилирующая) практика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **2**  | **2 семестр - 2**  |

Цель практики: знакомство с деятельностью профилирующей кафедры факультета электронной техники (ЭТФ).

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость** **(в часах)** |
| 1 | Характеристики, тенденции развития электронной техники.Структура направления подготовки бакалавров 11.03.04 Электроника и наноэлектроника | Лекция | 2 |
| 2 | Особенности профилей направления 11.03.04 ИРЭ | Лекция-визуализация | 52 |
| 3 | Подготовка отчёта | Самостоятельная работа | 16 |
| 4 | Зачет |  | 2 |
| 5 | Всего |  | 72 |

## Учебная практика (получение первичных проф. навыков)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **2**  | **5 семестр - 2** |

Цель практики: формирование у обучающихся первичных профессиональных навыков в области выбранного профиля обучения.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость** **(в часах)** |
| 1 | Получение задания по области деятельности профилирующей кафедры направления 11.03.04 Электроника и наноэлектроника(проводится на реализующих кафедрах) | Лекция | 2 |
| 2 | Изучение методических материалов, выполнение полученного задания | Самостоятельная работа | 68 |
| 3 | Зачет |  | 2 |
| 4 | Всего |  | 72 |

## Производственная практика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **6** | **6 семестр - 6** |

Цель практики:

* + получение умений и опыта профессиональной деятельности студентов, закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
* приобретение практических навыков и формирование профессиональных компетенций на оперативном и тактическом уровне, развития знаний, умений, навыков будущих специалистов;
* подбор материала для написания выпускной квалификационной работы.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость** **(в часах)** |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **8** |
| 1.1 | Инструктаж по программе практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Лекция-беседа | 6 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на предприятии) | Лекция-беседа | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **158** |
| 2.1 | Знакомство с базой практики | Лекция-беседа Ознакомительная экскурсия | 6 |
| 2.2 | Сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала | Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики) | 32 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность | 120 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **50** |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа | 48 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов работы | 2 |
|  | **Всего** |  | **216** |

## Научно-исследовательская практика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **3** | **7 семестр - 3** |

Цель практики: формирование у обучающихся навыков самостоятельного проведения научного эксперимента, поиска и анализа научной информации, 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 программе научно-исследовательской практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Лекция-беседа | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **94** |
| 2.1 | Сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала | Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя научно-исследовательской практики) | 32 (если есть практическая часть) / 94 (если задание – только анализ литературы) |
| 2.2 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность | 62 (если есть практическая часть) / 0 (если задание – только анализ литературы) |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **12** |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа | 10 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов работы | 2 |
|  | **Всего** |  | **108** |

## Преддипломная практика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **7** | **8 семестр - 7** |

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

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость** **(в часах)** |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **8** |
| 1.1 | Инструктаж по программе преддипломной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Лекция-беседа | 6 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на предприятии) | Лекция-беседа | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **158** |
| 2.1 | Знакомство с базой преддипломной практики | Лекция-беседа Ознакомительная экскурсия | 6 |
| 2.2 | Сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала | Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики) | 32 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. | 120 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **50** |
| 3.1 | Подготовка отчета и защита | Самостоятельная работа | 48 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов работы | 2 |
|  | **Всего** |  | **216** |