

Аннотации практик

Оглавление

| | |
|--|---|
| Учебная (ознакомительная) практика | 2 |
| Учебная (профилирующая) практика..... | 3 |
| Учебная практика (получение первичных проф. навыков) | 4 |
| Учебная (проектно-конструкторская) практика | 5 |
| Преддипломная практика | 6 |
| Производственная практика..... | 7 |

Учебная (ознакомительная) практика

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

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 собрание первокурсников | Представление об институте, дирекции, кафедрах. Знакомство с начальником курса, куратором, наставниками групп и профактивом. Ориентация участников в здании. | 2 |
| 2 | Знакомство учебной группы | Игротехники на знакомство и сплочение первокурсников. Написание индивидуального краткого эссе на заданную тему. | 4 |
| 3 | Знакомство с будущей профессией | Экскурсия на выпускающую кафедру. | 4 |
| 4 | Знакомство с правилами внутреннего распорядка | Деловая игра на освоение основных норм и правил, действующих в МЭИ. | 4 |
| 5 | Знакомство с МЭИ | Экскурсионная прогулка по территории НИУ «МЭИ» | 4 |
| 6 | Знакомство с внеучебной деятельностью МЭИ | Интерактивная презентация общественных организаций университета. | 4 |
| 7 | Оформление документов | Заполнение документов. | 4 |
| 8 | Библиотека | Экскурсия для ознакомления со структурой библиотеки, ее возможностями. Презентация о работе с электронным каталогом и поиске нужной литературы. | 4 |
| 9 | Спортивный праздник на стадионе «Энергия» | Праздничное мероприятие. | 4 |
| 10 | Выборы студенческого актива группы | Выбор студенческого актива учебной группы. | 2 |

Учебная (профилирующая) практика

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

Цель практики: знакомство с деятельностью профилирующих кафедр факультета электронной техники (ЭТФ).

Основные разделы практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной деятельности на практике | Трудоемкость (в часах) |
|-------|---|--|------------------------|
| 1 | Структура и традиции ЭТФ. | Изучение истории факультета, традиций и организации учебного процесса. | 2 |
| 2 | Характеристики, тенденции развития отрасли. | Лекция на тему «Электронная техника – основные направления и тенденции развития». | 2 |
| 3 | Структура направления подготовки бакалавров 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника». | Лекция на тему «Структура направления подготовки бакалавров 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (модули): объекты профессиональной деятельности, виды деятельности, профили подготовки и кафедры ИРЭ их реализующие». | 2 |
| 4 | Представление профилей по направлению 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника». | Знакомство с историей, организационной структурой и основными направлениями деятельности кафедр. | 4 |
| 5 | Ознакомительные экскурсии на кафедры. | Представление материально-технических условий, информационного и кадрового обеспечения образовательного процесса на кафедре. Направления исследований кафедры. | 20 |
| 6 | Выполнение проекта по бригадам. | В качестве проекта предлагается создание презентации о понравившейся кафедре. | 42 |

Учебная практика (получение первичных проф. навыков)

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 1 | 5 семестр |
|-----------------------------------|---|-----------|

Цель практики: знакомство с деятельностью профилирующей кафедры.

Основные разделы практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной деятельности на практике | Трудоемкость (в часах) |
|-------|--|---------------------------------------|------------------------|
| 1 | Характеристики, тенденции развития квантовой и оптической электроники. | Лекция-визуализация. | 2 |
| 2 | Получение задания в области квантовой и оптической электроники. | Лекция-визуализация. | 2 |
| 3 | Изучение литературы. | Самостоятельная работа. | 15 |
| 4 | Подготовка проекта. | Самостоятельная работа. | 15 |
| 5 | Защита проекта. | Зачет. | 2 |

Учебная (проектно-конструкторская) практика

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 | 7 семестр |
| | 1 | 8 семестр |

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

7 семестр

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной деятельности на практике | Трудоемкость (в часах) |
|----------|---|---|------------------------|
| 1 | Подготовительный этап | | 4 |
| 1.1 | Инструктаж по программе практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Лекция-беседа | 2 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на кафедре или на предприятии) | Лекция-беседа | 2 |
| 2 | Рабочий этап | | 92 |
| 2.1 | Знакомство с базой научно-исследовательской работы | Лекция-беседа. Ознакомительная экскурсия. | 6 |
| 2.2 | Сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала | Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя научно-исследовательской работы). | 32 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. | 120 |
| 3 | Отчетный этап | | 12 |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа | 10 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов работы | 2 |
| | Всего | | 108 |

8 семестр

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной деятельности на практике | Трудоемкость (в часах) |
|----------|---|---------------------------------------|------------------------|
| 1 | Подготовительный этап | | 4 |
| 1.1 | Инструктаж по программе практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Лекция-беседа | 2 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на кафедре или на предприятии) | Лекция-беседа | 2 |
| 2 | Рабочий этап | | 28 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. | 28 |
| 3 | Отчетный этап | | 4 |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа | 2 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов работы | 2 |
| | Всего | | 36 |

Преддипломная практика

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 6 | 8 семестр |
|-----------------------------------|---|-----------|

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 кафедре или 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 систематизация фактического и литературного материала | Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики). | 44 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. | 108 |
| 3 | Отчетный этап | | 50 |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа. | 48 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов работы. | 2 |
| | Всего | | 216 |

Производственная практика

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

Цель практики: получение умений и опыта профессиональной деятельности студентов, закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения.

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 |