

Аннотация практики

Б2.У.1.Социально-адаптационная

Целью дисциплины является адаптация первокурсников к условиям жизни и учебы в МЭИ и обеспечение всестороннего развития личности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: обязательная практика, является частью раздела Блока 2 «Практика» направления бакалавриата 11.03.04 Электроника и наноэлектроника (профили "Микроэлектроника и твердотельная электроника", "Светотехника и источники света", "Электронные приборы и устройства", "Промышленная электроника", "Квантовая и оптическая электроника"). Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов:

День знаний

Торжественная церемония поздравления студентов 1 курса (площадка перед Домом Культуры МЭИ); экскурсия на выпускающую кафедру; знакомство с историей кафедры и факультета, их структурой, руководством; вручение студенческих билетов

Посвящение в студенты

Торжественное открытие. Тренинги на сплочение коллектива и командообразование. Студенческая клятва.

Организация учебного процесса в МЭИ

Виды занятий; организация учебного процесса в вузе; основные формы контроля в вузе; особенности организации зачетной и экзаменационной сессий студентов;

История МЭИ

Краткая история развития МЭИ; известные выпускники МЭИ; Музей истории МЭИ;

Досуг и организация внеучебной жизни

Студенческое самоуправление; Права и обязанности студентов. Нормы и правила поведения студентов. Правила внутреннего распорядка МЭИ.

НТБ МЭИ

Экскурсия для ознакомления со структурой библиотеки, ее возможностями. Презентация о работе с электронным каталогом и поиске нужной литературы.

Коллективный проект

В качестве коллективного проекта предлагается подготовка стенгазеты и видеоматериалов на тему «Знакомьтесь, это мы».

Аннотация практики **Б2.У.2.Профилирующая**

Целью дисциплины является адаптация знакомство с деятельностью профилирующей кафедры факультета электронной техники (ЭТФ).

Место дисциплины в структуре ОПОП: обязательная практика, является частью раздела Блока 2 «Практика» направления бакалавриата 11.03.04 Электроника и наноэлектроника (профили "Микроэлектроника и твердотельная электроника", "Светотехника и источники света", "Электронные приборы и устройства", "Промышленная электроника", "Квантовая и оптическая электроника"). Количество зачетных единиц – 2.

Содержание разделов:

1. Структура и традиции ЭТФ

История факультета, традиции и организация учебного процесса

2. Характеристики, тенденции развития отрасли

Электронная техника – основные направления и тенденции развития

3. Структура направления подготовки бакалавров 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Структура направления подготовки бакалавров 11.03.04 Электроника и наноэлектроника (модули): объекты профессиональной деятельности, виды деятельности, профили подготовки и кафедры ИРЭ их реализующие

4. Представление профилей по направлению 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

История, организационная структура и основные направления деятельности кафедры. Учебная работа: основные профессиональные компетенции, приобретаемые выпускниками по освоению ОПОП, реализуемой кафедрой. Возможности продолжения обучения на следующих уровнях: магистратура и аспирантура. Трудоустройство выпускников. Ведущие региональные компании и предприятия отрасли

5. Ознакомительные экскурсии на кафедры

Представление материально-технических условий, информационного и кадрового обеспечения образовательного процесса на кафедре. Направления исследований кафедры

Представление материально-технических условий, информационного и кадрового обеспечения образовательного процесса на кафедре. Направления исследований кафедры.

6. Коллективный проект

В качестве коллективного проекта предлагается подготовка стенгазеты и видеоматериалов на тему «Знакомьтесь, это мы».

Аннотация практики
Б2.У.3 Программа учебной практики

Целью дисциплины является знакомство с областью деятельности профилирующей кафедры факультета электронной техники (ЭТФ).

Место дисциплины в структуре ОПОП: обязательная практика, является частью раздела Блока 2 «Практика» направления бакалавриата 11.03.04 Электроника и наноэлектроника (профили "Микроэлектроника и твердотельная электроника", "Светотехника и источники света", "Электронные приборы и устройства", "Промышленная электроника", "Квантовая и оптическая электроника"). Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
1	Характеристики, тенденции развития электронной техники. Структура направления подготовки бакалавров 11.03.04 Электроника и наноэлектроника	Лекция-визуализация	2
2.	Получение задания по области деятельности профилирующей кафедры направления 11.03.04 Электроника и наноэлектроника (проводится на реализующих кафедрах)	Лекция-визуализация	4
	Изучение методических материалов	Самостоятельная работа	12
	Подготовка коллективного проекта	Самостоятельная работа	16
	Зачет		2
	Всего		36

Аннотация практики
Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа

Целью дисциплины является приобретение студентами опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи, проведение необходимых экспериментальных изысканий для подготовки выпускной квалификационной работы. Научно-исследовательская практика является обязательной.

Место дисциплины в структуре ОПОП: обязательная практика, является частью раздела Блока 2 «Научно-исследовательская работа» направления бакалавриата 11.03.04 Электроника и наноэлектроника (профили "Микроэлектроника и твердотельная электроника", "Светотехника и источники света", "Электронные приборы и устройства", "Промышленная электроника", "Квантовая и оптическая электроника"). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
1	Подготовительный этап		4
1.1	Инструктаж по программе научно-исследовательской работы, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)	Лекция-беседа	2
1.2	Инструктаж по технике безопасности (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