

Аннотации практик

Учебная-1 (социально-адаптационная) - Б5.У.1

Целями учебной практики являются адаптация первокурсников к условиям жизни и учебы в МЭИ и обеспечение всестороннего развития личности.

Задачами учебной практики являются: ознакомление студентов с историей МЭИ, основами образовательного процесса в МЭИ, правами и обязанностями студентов и социокультурной средой, развитие навыков ответственного отношения к выполнению учебных заданий и общественных поручений, выполнение коллективного проекта.

Учебная практика является частью Блока 5 «Практики, НИР» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилям «Техника и физика низких температур», «Теплофизика», «Атомные электростанции и установки», «Термоядерные реакторы и плазменные установки», «Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике» направления 14.03.01 (140700.62) «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц – 1.

Содержание дисциплины (перечень основных разделов):

1. 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.

2. Посвящение в студенты

Праздничное мероприятие «Посвящение в студенты» проводится на территории базы отдыха «Энергия».

3. Организация учебного процесса в МЭИ

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

4. История ИТАЭ

Краткая история развития ИТАЭ; известные выпускники ИТАЭ.

5. Внеучебная жизнь в МЭИ

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

5. НТБ МЭИ

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

6. Коллективный проект

Коллективный проект в рамках конкурса «Лучшая учебная группа».

Учебная-2 - Б5.У.2

Цель практики: ознакомление с возможными объектами и видами будущей профессиональной деятельности.

Место практики в структуре ОПОП: учебная практика Блока 5 «Практики, НИР» по направлению подготовки бакалавриата 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (профили: «Техника и физика низких температур», «Теплофизика», «Атомные электростанции и установки», «Термоядерные реакторы и плазменные установки», «Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике»). Количество зачетных единиц - 2.

Содержание разделов: Современная энергетика. Классификация современных энергоисточников. Энергоисточники солнечного происхождения. Энергоисточники земного происхождения. Энергоисточники космического происхождения. Традиционные невозобновляемые энергоисточники. Угольный топливный цикл. Газовый топливный цикл. Нетрадиционные невозобновляемые энергоисточники. Внешние затраты различных топливных циклов. Нетрадиционные возобновляемые энергоисточники.

Постановка учебно-научной задачи; изучение предложенного метода решения учебно-научной задачи; решение учебно-научной задачи; подготовка презентации и отчета.

Учебная 3 (профилирующая) - Б5.У.3

Целями профилирующей практики являются ознакомление обучающихся с особенностями обучения на направлении «Ядерная энергетика и теплофизика», помощь в выборе будущего профиля обучения и вида деятельности.

Задачами профилирующей практики являются:

- ознакомление с видами деятельности, соответствующими направлению «Ядерная энергетика и теплофизика»;
- ознакомление с процессом обучения по направлению «Ядерная и теплофизика»;
- доведение до обучающихся информации о конкретных возможных местах трудоустройства;
- ознакомление обучающихся с основными направлениями научно-исследовательской деятельности кафедр института.

Профилирующая практика является частью Блока 5 «Практики, НИР» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилям «Техника и физика низких температур», «Теплофизика», «Атомные электростанции и установки», «Термоядерные реакторы и плазменные установки», «Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике» направления 14.03.01 (140700.62) «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц – 1.

Содержание дисциплины (перечень основных разделов):

- Общая характеристика профессиональной деятельности направления «Ядерная энергетика и теплофизика»;
- Направленности (профили) направления «Ядерная энергетика и теплофизика»;
- Особенности обучения, трудоустройства и работы по профилям;
- Учебные и научные лаборатории кафедр ИТАЭ;
- Направления научной деятельности кафедр ИТАЭ;
- Экспериментальные исследования кафедр ИТАЭ;
- Подготовка реферата – отчета по практике.

Производственная - Б5.П.1

Целью производственной практики является получение навыков практической работы в избранной области научно-исследовательской деятельности.

Задачами производственной практики являются:

- изучение научно-организационной структуры предприятия;
- изучение глобальных проблем и локальных задач, над которыми работает предприятие и конкретное структурное подразделение;
- изучение используемых методов работы;
- работа над конкретным сформулированным практическим заданием.

Профилирующая практика является частью Блока 5 «Практики, НИР» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилям «Техника и физика низких температур», «Теплофизика», «Атомные электростанции и установки», «Термоядерные реакторы и плазменные установки», «Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике» направления 14.03.01 (140700.62) «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц – 5.

Содержание дисциплины (перечень основных разделов):

- Знакомство с базой практики
- Прохождение инструктажа по технике безопасности
- Ознакомление с деятельностью конкретного структурного подразделения базы практики
- Выполнение конкретного задания производственной практики
- Подготовка отчета по практике