

Аннотация дисциплины
Учебная практика №1 – Б2.У.1

Цели дисциплины: адаптация первокурсников к условиям жизни и учебы в «НИУ «МЭИ» и обеспечение всестороннего развития личности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебная практика является частью учебной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение. Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов (этапов):

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. Организация учебного процесса в МЭИ

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

3. История МЭИ и ЭнМИ

Краткая история развития МЭИ; известные выпускники МЭИ; Музей истории МЭИ; Этапы становления и развития ЭнМИ;

4. Досуг и организация внеучебной жизни

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

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

Аннотация дисциплины
Учебная №2 практика – Б2.У.2

Цели дисциплины: первичное ознакомление с объектами профессиональной деятельности в области Энергетического машиностроения для осознанного выбора профиля будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебная практика является частью учебной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение. Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов (этапов):

- 1 Тенденции и перспективы развития Машиностроения.
Структура направления подготовки бакалавров 15.03.01
- 2 Представление профилей по направлению 15.03.01 Машиностроение
- 2.1 Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов
- 3 Ознакомительные экскурсии по кафедре Технологии металлов
- 4 Изучение методических материалов
- 5 Подготовка отчета по практике
- 6 Зачет

Производственная практика
Практика по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности – Б2.П.1

Цели дисциплины: закрепление и углубление теоретической подготовки; приобретение практических навыков; практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучение технологических процессов предприятия отрасли или кампании, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре ОПОП: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является частью производственной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение. Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов (этапов):

- 1 Подготовительный этап**
 - 1.1 Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)
 - 1.2 Инструктаж по технике безопасности (на предприятии)
- 2 Рабочий этап**
 - 2.1 Знакомство с базой производственной практики
 - 2.2 Выполнение индивидуального задания
- 3 Отчетный этап**
 - 3.1 Подготовка отчета и презентации к защите
 - 3.2 Дифференцированный зачет

Аннотация дисциплины
Преддипломная практика – Б2.П.2

Цель дисциплины: выполнение выпускной квалификационной работы.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Преддипломная практика является частью производственной практики Блока 2 «Практика» ОПОП по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение. Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов (этапов):

- 1 Инструктаж по программе преддипломной практики, подготовке, оформлению и процедуре защиты ВКР
- 2 Рабочий этап**
 - 2.1 Структура ВКР и библиографические источники
 - 2.2 Анализ и методика разработки технологического процесса
 - 2.3 Анализ конструкции элемента энергетического оборудования
 - 2.4 Технология получения элемента энергетического оборудования оценкой его эффективности
 - 2.5 Выполнение графической части работы
 - 2.6 Выполнение спецчасти ВКР
- 3 Отчетный этап**
 - 3.1 Подготовка расчетной записки и презентации к защите
 - 3.2 Дифференцированный зачет и допуск к защите ВКР

Подготовка расчетной записки и презентации к защите.

Учебно-исследовательская работа – Б2.Н.1

Целями учебно-исследовательской работы являются: закрепление и углубление теоретической подготовки; приобретение практических навыков в научно-исследовательской работе; а также получение опыта научно-исследовательской деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебно-исследовательская работа является одним из разделов практики основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров и проводится во втором семестре после экзаменационной сессии. Учебно-исследовательская работа является частью Блока 2 «Практика».

Количество зачетных единиц – 2.

Содержание разделов (этапов):

- 1 Подготовительный этап**
- 1.1 Инструктаж по программе УИР, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)
- 1.2 Инструктаж по технике безопасности (на кафедре)
- 2 Рабочий этап**
- 2.1 Знакомство с лабораторией кафедры
- 2.2 Выполнение индивидуального задания
- 3 Отчетный этап**
- 3.1 Подготовка отчета
- 3.2 Дифференцированный зачет

Аннотация дисциплины

Научно-исследовательская работа – Б2.Н.2

Целями научно-исследовательской работы являются: закрепление и углубление теоретической подготовки; приобретение практических навыков в научно-исследовательской работе; а также получение опыта научно-исследовательской деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Научно-исследовательская работа является одним из разделов практики основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров и проводится во втором семестре после экзаменационной сессии. Научно-исследовательская работа является частью Блока 2 «Практика».

Количество зачетных единиц – 2.

Содержание разделов (этапов):

- 1 Подготовительный этап**
- 1.1 Инструктаж по программе НИР, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)
- 1.2 Инструктаж по технике безопасности (на кафедре)
- 2 Рабочий этап**
- 2.1 Знакомство с лабораторией кафедры
- 2.2 Выполнение индивидуального задания
- 3 Отчетный этап**
- 3.1 Подготовка отчета
- 3.2 Дифференцированный зачет