

Аннотация практики УЧЕБНАЯ 1 – Б2.У.1

1. Цель дисциплины: адаптация к учебному процессу, вовлечение в социальную, воспитательную и общественную работу студентов - первокурсников.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Практика Учебная 1 относится к вариативной части блока практик Б.2 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилям: «Энергетика теплотехнологии», «Энергообеспечение предприятий», «Промышленная теплоэнергетика», «Автономные энергетические системы», «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Количество зачетных единиц – 1.

3. Содержание разделов:

История создания МЭИ. МЭИ сегодня. Актуальность энергетики и энергетического образования. Партнёры МЭИ в мире. Герб МЭИ. Гимн МЭИ. Руководство МЭИ. Известные выпускники МЭИ. Музей истории МЭИ. ТЭЦ МЭИ. Спорткомбинат «Энергия». Научно-техническая библиотека МЭИ. Спортивно-технический центр МЭИ. Санаторий профилакторий МЭИ. Студенческий спортивно- оздоровительный лагерь МЭИ «Алушта».

История создания ИПЭЭф. Структура института проблем энергетической эффективности. Профили образования ИПЭЭф.

Виды учебных занятий: лекция, семинар, практическое занятие, лабораторные занятия, практикум, коллоквиум, консультации, самостоятельная работа. Особенности организации зачетной и экзаменационной сессий: порядок сдачи зачетов и экзаменов, отчисление, предоставление академического отпуска, академические стипендии. Дисциплинарная комиссия. Кодекс корпоративной этики. Этические нормы поведения.

О студенческом самоуправлении в МЭИ. Общественные организации МЭИ: первичная профсоюзная организация студентов МЭИ. Союз студенческих отрядов, радио МЭИ, Совет студенческих землячеств, Туристическо – поисковый клуб «Горизонт», Совет старост. Управление социальной и воспитательной работы МЭИ. Проведение университетских конкурсов: «Лучшая учебная группа», «Лучший сайт института» и др.

Ознакомление со структурой и возможностями научно- технической библиотеки. Презентация об электронном каталоге и работе с ним.

Подготовка коллективного проекта на заданную тему. Коллективный проект представляет собой презентацию или стенгазету на заданную тему.

Аннотация практики УЧЕБНАЯ 2 – Б2.У.2

1. Цель дисциплины: развитие общекультурных и профессиональных компетенций в области техники и технологий наукоемких отраслей экономики, формирование у студента целостной картины будущей профессии.

Задачами учебной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в институте;
- подготовка к осознанному и углубленному изучению профессиональных и специальных дисциплин;
- приобретение необходимых практических умений и навыков работы в соответствии с выбранным направлением профессиональной подготовки;
- знакомство (экскурсия) с институтом;
- изучение нормативных документов в области техники и технологий наукоемких отраслей экономики;
- осмысление содержания профессии, ее особенностей и отличий от профессий других специалистов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Практика Учебная 2 относится к вариативной части блока практик Б.2 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилям: «Энергетика теплотехнологии», «Энергообеспечение предприятий», «Промышленная теплоэнергетика», «Автономные энергетические системы», «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Количество зачетных единиц – 2.

3. Содержание разделов:

Учебная практика проводится в конце 2-го семестра после теоретического обучения.

Практика проводится в форме самостоятельной работы по заданию руководителей от выпускающей кафедры в плане поиска и отбора источников информации (научно-технической литературы, публикаций в периодических изданиях, технических отчетов, статистических и экономических данных, Интернет-ресурсов и др. источников).

Учебная практика включает ознакомительные лекции, экскурсии, выполнение индивидуального задания и самостоятельной работы.

По способу проведения практика относится к стационарной.

Аннотация практики УЧЕБНАЯ 3 – Б2.У.3

1. Цель дисциплины: осознанный выбор объекта и вида будущей профессиональной деятельности.

Задача профилирующей практики:

– ознакомление с объектами профессиональной деятельности профилей, в рамках направления подготовки бакалавров и научно-исследовательскими направлениями деятельности и научными школами кафедр института, реализующих основные профессиональные образовательные программы по соответствующим профилям подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Практика Учебная 3 относится к вариативной части блока практик Б.2 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилям: «Энергетика теплотехнологии», «Энергообеспечение предприятий», «Промышленная теплоэнергетика», «Автономные энергетические системы», «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Количество зачетных единиц – 1.

3. Содержание разделов:

Теплотехника – область техники, занимающаяся получением и использованием теплоты в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и в быту. Теплоэнергетика - отрасль теплотехники, занимающаяся преобразованием тепловой энергии в другие виды энергии. Получение тепловой энергии. Преобразование в другие виды энергии. Теплофикация и тепловые сети. Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии.

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.

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

Представление профилей по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» на кафедрах специализации: «Энергетика теплотехнологии», «Энергообеспечение предприятий» на каф. ЭВТ; «Промышленная энергетика» на каф. ПТС; «Промышленная энергетика» и «Энергообеспечение предприятий» на каф. ТМПУ; «Автономные энергетические системы» на каф. ХиЭЭ.

Практика проводится сосредоточенно, в 4 семестре в подразделениях института проблем энергетической эффективности, в форме ознакомительных лекций, экскурсий и самостоятельной работы по подготовке реферата.

По способу проведения практика относится к стационарной.

Аннотация научно-исследовательской работы (НИР) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА - Б2.Н.1

1. Цель дисциплины: формирование способности, готовности и опыта выполнения профессиональных функций в сфере научно-исследовательской, аналитической и инновационной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

НИР относится к вариативной части блока практик, в том числе научно-исследовательских работ (НИР), Б.2 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилям: «Энергетика теплотехнологии», «Энергообеспечение предприятий», «Промышленная теплоэнергетика», «Автономные энергетические системы», «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» направления 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Количество зачетных единиц – 2.

3. Содержание разделов:

Формы и способ проведения научно-исследовательской работы определяются тематикой выпускной квалификационной работы (ВРБ) обучающегося. Научно-исследовательская работа осуществляется в соответствии с индивидуальным планом НИР и включает консультации, выполнение индивидуального задания под руководством научного руководителя и самостоятельную работу. НИР проводится в 8-м семестре в подразделениях ИПЭЭф ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

Аннотация практики

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА– Б2.П.1

1. Цель дисциплины: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическом применении теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятия отрасли, которое является базой производственной практики, а так же получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, введение в профессию, формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности, выбор ОПОП по профилю.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Производственная практика относится к вариативной части блока практик Б.2 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилям: «Энергетика теплотехнологии», «Энергообеспечение предприятий», «Промышленная теплоэнергетика», «Автономные энергетические системы», «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Количество зачетных единиц – 5.

3. Содержание разделов:

Производственная практика проводится в конце 6-го семестра после теоретического обучения. Производственная практика может проводиться на предприятиях отрасли, на кафедре, в лабораториях НИУ МЭИ.

Формы и способ проведения практики определяются местом ее прохождения. Практика включает консультации, выполнение индивидуального задания под руководством руководителя и самостоятельную работу.

По способу проведения практика может быть стационарной или выездной.

Производственная практика состоит из основных этапов:

Подготовительный этап:

- инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре).
- инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (на предприятии).

Рабочий этап:

- знакомство с базой производственной практики.
- выполнение индивидуального задания по практике.

Отчетный этап:

- подготовка отчета и презентации к защите.
- зачет с оценкой в 6 семестре.

Аннотация практики

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА– Б2.П.2

1. Цель дисциплины: выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Преддипломная практика относится к вариативной части блока практик Б.2 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилям: «Энергетика теплотехнологии», «Энергообеспечение предприятий», «Промышленная теплоэнергетика», «Автономные энергетические системы», «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Количество зачетных единиц – 6.

3. Содержание разделов:

Формы и способ проведения практики определяются тематикой выпускной квалификационной работы (ВРБ) обучающегося. Практика включает консультации, выполнение индивидуального задания под руководством руководителя и самостоятельную работу. Практика проводится в конце 8 семестра в подразделениях предприятий и организаций отрасли, в которых работают студенты, а также на кафедрах и в лабораториях ИПЭЭФ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

Для достижения цели преддипломной практики обучающийся должен обладать знаниями, умениями и навыками, приобретенными при освоении дисциплин Блока 1 учебного плана подготовки бакалавров, прохождении практик: учебных 1-3 и производственной, и выполнении выпускной квалификационной работы.

По способу проведения практика может быть стационарной или выездной.

Преддипломная практика состоит из основных этапов:

Рабочий этап

- оформление материалов выпускной квалификационной работы;
- подготовка электронной презентации и графического материала выпускной квалификационной работы;
- подготовка обобщающего доклада по выпускной квалификационной работе.

Отчетный этап

- Представление оформленной рукописи бакалаврской работы, текста доклада и электронной презентации работы;
- Зачет с оценкой.