

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Аннотации практик

Оглавление

<i>Ознакомительная практика Б2.О..01(У)</i>	<i>1</i>
<i>Профилирующая практика Б2.О..02(У)</i>	<i>2</i>
<i>Проектная практика Б2.Ч.01(П)</i>	<i>3</i>
<i>Преддипломная практика Б2.О.02(Пд).....</i>	<i>4</i>

Учебная практика: ознакомительная практика Б2.0.01(У)

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 з. е.	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	36 часов	1 семестр
Контактная работа	0,5 часа	1 семестр
Самостоятельная работа	35,5 часа	1 семестр

Цель практики: адаптация первокурсников к условиям жизни и учебы в «НИУ «МЭИ» и обеспечение всестороннего развития личности

Основные разделы практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	День знаний	Экскурсия	4
2	Организация учебного процесса в	Лекция	4
3	История МЭИ, ЭнМИ и ГЭВИЭ	Лекция	2
4	Досуг и организация внеучебной жизни	Лекция	2
5	НТБ МЭИ	Экскурсия	2
6	Коллективный проект	Практическое задание	21,5
7	Зачет		0,5

Учебная практика: профилирующая практика Б2.0.02(У)

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 з. е.	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	36 часов	4 семестр
Контактная работа	0,5 часа	4 семестр
Самостоятельная работа	35,5 часа	4 семестр

Цель практики: первичное ознакомление с объектами профессиональной деятельности в области энергетического машиностроения для осознанного выбора профиля будущей профессиональной деятельности.

Основные разделы практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	Тенденции и перспективы развития энергетического машиностроения.	лекция	4
2	Представление профилей подготовки по направлению 13.03.03 Энергетическое машиностроение	лекция	2
3	Профиль - Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты	экскурсия	2
4	Профиль – Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели	экскурсия	2
5	Профиль - Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС	экскурсия	2
6	Производство энергетического оборудования	семинар	2
7	Подготовка отчета по практике		21,5
8	Зачет		0,5

Производственная практика: проектная практика Б2.О.01(П)

Трудоемкость в зачетных единицах:	6	6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	216 ч	6 семестр
Контактная работа	2,5 ч	6 семестр
Самостоятельная работа	213,5 ч	6 семестр

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки; приобретение практических навыков; практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам для подготовки бакалаврской диссертации, изучение технологических процессов предприятия отрасли или компании, которое является базой проектной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Практика реализуется в форме практической подготовки

Основные разделы практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	Подготовительный этап	1.1. Инструктаж по программе проектной практики, подготовке отчета и процедуре сдачи зачета	5
		1.2. Инструктаж по технике безопасности на предприятии	2
2	Рабочий этап	2.1. Знакомство с базой проектной практики	3
		2.2. Участие в обзорной экскурсии по подразделениям предприятия	4
		2.3. Получение индивидуального задания	1
		2.4. Выполнение индивидуального задания	185
3	Отчётный этап	3.1. Оформление отчёта по проектной практике и презентации к зачёту	15
		3.2. Презентация материалов по итогам проектной практики и получение зачёта по практике	1

**Производственная практика: преддипломная практика
Б2.О.02(Пд)**

Трудоемкость в зачетных единицах:	6	8 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	216 ч	8 семестр
Контактная работа	___ ч	8 семестр
Самостоятельная работа	216 ч	8 семестр

Цель практики: выполнение выпускной квалификационной работы.

Основные разделы практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	Подготовительный этап	1.1. Инструктаж по программе преддипломной практики, подготовке, оформлению и процедуре защиты выпускной квалификационной работы (ВКР)	5
		1.2. Инструктаж по технике безопасности на предприятии (при прохождении практики на предприятии)	2
2	Рабочий этап	2.1. Структурирование ВКР и источников информации	3
		2.2. Исследование условий и режимов работы проектируемой насосной установки (НУ) на объекте	4
		2.3. Анализ методов расчёта НУ и выбор предпочтительного алгоритма решения проектной задачи	1
		2.4. Гидравлический расчёт и оценка эффективности НУ	10
		2.5. Проработка компоновочных вариантов насоса (Н) для НУ, выбор предпочтительного решения, описание конструкции Н	21
		2.6. Гидравлический и прочностной расчёты Н с оценкой принятых схемных и технико-конструкционных решений	35
		2.7. Выполнение графической части ВКР	65
		2.8. Выполнение специальной части работы	35
3	Отчётный этап	3.1. Оформление расчётно-пояснительной записки, графической части и презентации к защите ВКР	20
		3.2. Оформление документов для защиты ВКР, отработка доклада выступления перед комиссией, доклад, получение зачёта с оценкой	15