

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Гидроэнергетические установки

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

13.04.02

Кафедра: кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №147 от 28.02.2018

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шестопалова Т.А.
Идентификатор	Rfa486bb1-ShestopalovaTA-2b9205

/Шестопалова Татьяна Александровна/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шестопалова Т.А.
Идентификатор	Rfa486bb1-ShestopalovaTA-2b9205

/Шестопалова Татьяна Александровна/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Тягунов М.Г.
Идентификатор	R806ed17c-TiagnovMG-84c34581

/Тягунов Михаил Георгиевич/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Тягунов М.Г.
Идентификатор	R806ed17c-TiagnovMG-84c34581

/Тягунов Михаил Георгиевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Лушникова Л.А.
Идентификатор	R1e82c646-LushnikovaLA-395dba5

/Лушникова Людмила Анатольевна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	УК-2	
Б1.О.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
Б1.О.05	Теория и практика научного исследования	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Проектирование ГЭС	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1,2	1
Б1.Ч.02	Управление режимами работы ГЭС и ГАЭС	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-2	1
Б1.Ч.03	Организация технической эксплуатации ГЭС	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1,2	2
Б1.Ч.04	Гидроаккумулирующие электростанции	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	
Б1.Ч.05	Возобновляемые источники энергии	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	
Б1.Ч.06	Гидротехнические сооружения	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1,2	3
Б1.Ч.07	Экологические аспекты использования возобновляемых источников энергии	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	
Б1.Ч.08	Экономика энергоустановок возобновляемой энергии	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	3
Б1.Ч.09	Модуль по выбору			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Управление проектами энергоустановок на основе ВИЭ	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	1
Б1.Ч.09.01.02	Управление проектами ГЭС	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	1
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Режимы использования установок возобновляемой энергии	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-2	
Б1.Ч.09.02.02	Режимы использования ГЭС	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-2	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ОПК-1УК-1	
Б2.О.02	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ОПК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	
Б2.Ч.02	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере)	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-2УК-1	
Б2.Ч.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	
Б2.Ч.04	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-1	
Б2.Ч.05	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-2	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Технологии проектного управления	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ОПК-1	
Б4.Ч.02	Мониторинг и обработки результатов экспериментального исследования энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ОПК-2	

