

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт дистанционного и дополнительного образования

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Наименование образовательной программы: Гидроэнергетика

План 2023

Маркеля Герман Александрович, ИДз-11-17

13.03.02

Кафедра: кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 от 28.02.2018

Утверждаю

Директор  
института



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-5hindinaTA-e12224c9

"30" августа 2019 г.

Т.А. Шиндина





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экз
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Общеобразовательный модуль</b>			
<b>Б1.О.01.01</b>	<b>Экономика информационного общества</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,9	1
<b>Б1.О.01.02</b>	<b>История (история России, всеобщая история)</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.О.01.03</b>	<b>Культурология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.О.01.04</b>	<b>Философия</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.О.01.05</b>	<b>Иностранный язык</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
<b>Б1.О.01.06</b>	<b>Иностранный язык делового общения</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
<b>Б1.О.01.07</b>	<b>Проектная деятельность</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2,6	
<b>Б1.О.01.08</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-8	
<b>Б1.О.01.09</b>	<b>Психология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-6	
<b>Б1.О.01.10</b>	<b>Деловые коммуникации</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,4	
<b>Б1.О.01.11</b>	<b>Правоведение</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-10,2	
<b>Б1.О.01.12</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
<b>Б1.О.02.01</b>	<b>Линейная алгебра</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	1
<b>Б1.О.02.02</b>	<b>Математический анализ</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	2
<b>Б1.О.02.03</b>	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
<b>Б1.О.02.04</b>	<b>Информатика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-ЗУК-1	1
<b>Б1.О.02.05</b>	<b>Электричество и магнетизм</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
<b>Б1.О.02.06</b>	<b>Химия</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
<b>Б1.О.02.07</b>	<b>Теоретическая механика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	4
<b>Б1.О.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
<b>Б1.О.03.01</b>	<b>Физика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
<b>Б1.О.03.02</b>	<b>Электроника</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	
<b>Б1.О.03.03</b>	<b>Электротехническое материаловедение</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	7
<b>Б1.О.03.04</b>	<b>Прикладная механика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	2
<b>Б1.О.03.05</b>	<b>Инженерная и компьютерная графика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3	1
<b>Б1.О.03.06</b>	<b>Метрология и информационно-измерительная техника</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6	8
<b>Б1.О.03.07</b>	<b>Теоретические основы электротехники</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	4
<b>Б1.О.03.08</b>	<b>Электрические машины</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	8
<b>Б1.О.03.09</b>	<b>Конструкционное материаловедение</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Технологический</b>			
<b>Б1.Ч.01.01</b>	<b>Математические задачи энергетики</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
<b>Б1.Ч.01.02</b>	<b>Электроснабжение</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
<b>Б1.Ч.01.03</b>	<b>Электрические станции и подстанции</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	6
<b>Б1.Ч.01.04</b>	<b>Электроэнергетические системы и сети</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
<b>Б1.Ч.01.05</b>	<b>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
<b>Б1.Ч.01.06</b>	<b>Качество электроэнергии</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
<b>Б1.Ч.01.07</b>	<b>Гидроэнергетические установки</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
<b>Б1.Ч.01.08</b>	<b>ТЭС и АЭС</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
<b>Б1.Ч.01.09</b>	<b>Возобновляемые источники энергии</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
<b>Б1.Ч.01.10</b>	<b>Техника высоких напряжений</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
<b>Б1.Ч.01.11</b>	<b>Электрическая часть ГЭУ</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	9
<b>Б1.Ч.01.12</b>	<b>Инженерная гидрология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	
<b>Б1.Ч.01.13</b>	<b>Гидротехнические сооружения ГЭУ</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	9
<b>Б1.Ч.01.14</b>	<b>Вспомогательное оборудование ГЭУ</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	1
<b>Б1.Ч.01.15</b>	<b>Гидромеханика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	9
<b>Б1.Ч.01.16</b>	<b>Экономика ГЭУ</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
<b>Б1.Ч.01.17</b>	<b>Теоретические основы гидроэнергетики</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	1
<b>Б1.Ч.01.18</b>	<b>Гидравлические машины</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	3
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.02.01</b>				
<b>Б1.Ч.02.01.01</b>	<b>Политология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.Ч.02.01.02</b>	<b>Мировые цивилизации и мировые культуры</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.Ч.02.01.03</b>	<b>Социология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			
<b>Б1.Ч.03.01</b>				
<b>Б1.Ч.03.01.01</b>	<b>Основы самостоятельной физической подготовки</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б1.Ч.03.01.02</b>	<b>Адаптивная физическая культура</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2,3ПК-1УК-1,2,5,6,7	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика: технологическая практика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4,5ПК-1,2УК-3,4,5	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4,5ПК-1,2УК-10,2,4,6,7,8,9	

Б2.О.04	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,6ПК-1,2,3
Б2.О.05	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5
Б4.Ч.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4















3 курс																		
Сем. 5										Сем. 6								
Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР
964	856	4		8	2			0,9	0,3	26	936	612			12	2		
964	856	4		8	2			0,9	0,3	23	828	612						
964	856	4		8	2		92,8	0,9	0,3	17	612	612						
612	612									12	432	432						
468	468									5	180	180						
72	72																	
108	108																	
144	144																	
										3	108	108						
144	144																	
										2	72	72						
144	144									7	252	252						
										3	108	108						
144	144									4	144	144						
352	244	4		8	2		92,8	0,9	0,3	5	180	180						
180	180									5	180	180						
180	180																	
										5	180	180						
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108	108																	
64	64																	
64	64																	
64	64																	
64				4	2		57,4	0,3	0,3									
										6	216							216
										6	216							216
										6	216							216















			15	200,5			0,5
			4		319		1
			4		319		1
			2		105,5		0,5
			2		213,5		0,5