

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

Утверждаю

Директор  
института



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

Т.А. Шиндина

"30" августа 2019 г.

План 2009

Саркисян Максим Иванович, ИДзс-11-18

13.03.02

Кафедра: кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 от 28.02.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Технологический





























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	2
<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	3
<b>Б1.О.03.04</b>	<b>Прикладная механика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	4
<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	4
<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	5
<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	3
<b>Б1.Ч.01.02</b>	<b>Электроснабжение</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	5
<b>Б1.Ч.01.03</b>	<b>Электрические станции и подстанции</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	2
<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	5
<b>Б1.Ч.01.07</b>	<b>Гидроэнергетические установки</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	5
<b>Б1.Ч.01.08</b>	<b>ТЭС и АЭС</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	4
<b>Б1.Ч.01.09</b>	<b>Возобновляемые источники энергии</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	6
<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	5
<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	7
<b>Б1.Ч.01.14</b>	<b>Вспомогательное оборудование ГЭУ</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	6
<b>Б1.Ч.01.15</b>	<b>Гидромеханика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	7
<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	7
<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



Формы аттестации						ФГОС	Трудоёмкость					Сем. 1									
имен	Зачет с оценкой		Зачет				ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	фактные ч	СР	ИФР	в к переза	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр
									246	9184	144,4	1311,1	200,5	7528	31	1182	1182				
									240	8968	114	1125,5	200,5	7528	31	1182	1182				
								> 160	207	7780	93,5	806,5		6880	31	1182	1182				
									119	4284				4284	27	972	972				
									44	1584				1584	8	288	288				
									5	180				180	5	180	180				
			2						4	144				144							
			3						3	108				108							
			5						2	72				72							
	3	4							8	288				288							
			5						3	108				108							
			1						3	108				108	3	108	108				
			5						4	144				144							
			6						3	108				108							
	4								3	108				108							
			5						4	144				144							
			6						2	72				72							
									34	1224				1224	10	360	360				
									5	180				180	5	180	180				
	3								10	360				360							
		3							3	108				108							
			4						5	180				180	5	180	180				
			2						3	108				108							
									4	144				144							
									4	144				144							
			1						41	1476				1476	9	324	324				
			2						4	144				144	4	144	144				
									3	108				108							
									5	180				180							
									5	180				180							
									5	180				180	5	180	180				
									4	144				144							
			3						7	252				252							
									4	144				144							
			4						4	144				144							
									88	3496	93,5	806,5		2596	4	210	210				
									85	3060	78,3	713,7		2268	4	144	144				
									5	180				180							
									5	180				180							
									5	180				180							
			1						4	144				144	4	144	144				
									4	144	19,5	124,5									
									5	180				180							
									5	180				180							
									5	180				180							
									5	180				180							
			6						5	180				180							
									4	144				144							
			7						4	144				144							
									5	180	23,8	156,2		180							
									4	144	19,5	124,5									
			7						3	108	15,2	92,8									
			6						9	324	0,3	215,7		108							
									5	180				180							
									3	108	15,2	92,8									
									3	108	15,2	92,8									
			5						3	108	15,2	92,8									
			5						3	108	15,2	92,8									
			5						3	108	15,2	92,8									
									3	108				108							
										328				328		66	66				
										328				328		66	66				
			1	2	3	4	5			328				328		66	66				
			1	2	3	4	5			328				328		66	66				
										328	31,5	296,5								4	2
										24	864	15,5		200,5	648						
										24	864	15,5		200,5	648						
			2							3	108			108							
			4							3	108			108							
			4							6	216			216							











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
1468	1360	4		8	2			0,9	0,3	32	1152	1008			12	2		
1468	1360	4		8	2			0,9	0,3	29	1044	1008						
1468	1360	4		8	2		92,8	0,9	0,3	23	828	792						36
612	612									5	180	180						
468	468									5	180	180						
72	72																	
108	108																	
144	144																	
										3	108	108						
144	144																	
										2	72	72						
144	144																	
144	144																	
856	748	4		8	2		92,8	0,9	0,3	18	648	612						36
684	684									18	648	612						36
180	180																	
180	180																	
180	180																	
										5	180	180						
										4	144	144						
144	144																	
										5	180	180						
										4	144	108						36
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		57,7	0,3										
										6	216	216						
										6	216	216						

										6	216	216						
										3	108				12	2		92,8
										3	108				12	2		92,8
										3	108				12	2		92,8







