

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 1872

Якушкин Павел Андреевич, ИДэс-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	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









2 курс

Сем. 3							Сем. 4											
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
	8	2			0,9	0,3	44	1650	324	8		16	4			1,8	0,6	39
	8	2			0,9	0,3	41	1542	324	4		8	2			0,9	0,3	39
	8	2		878,8	0,9	0,3	32	1218	324	4		8	2		878,8	0,9	0,3	39
	8	2		632,8	0,9	0,3	27	972	324	4		8	2		632,8	0,9	0,3	17
	8	2		236,8	0,9	0,3	7	252							252			13
	8	2		92,8	0,9	0,3												2
				144			4	144							144			3
																		4
							3	108							108			4
				288			3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	
				180														
				108			3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	
				108			17	612	324						288			4
							5	180	180									
				108			4	144	144						144			4
							4	144							144			
				246			5	246							246			22
				180			5	180							180			19
				180														5
																		5
							5	180							180			5
																		4
																		3
																		3
																		3
				66				66							66			3
				66				66							66			
				66				66							66			
	4	2		59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3		
							9	324							324			
							9	324							324			
							3	108							108			
							6	216							216			





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





