

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 2010

Кузнецов Андрей Николаевич, ИДз-11-18

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) 2018

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-ShindinaTA-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>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль			
Б1.О.01.01	Экономика информационного общества	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,9	1
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.О.01.03	Культурология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.О.01.04	Философия	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.О.01.05	Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
Б1.О.01.06	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
Б1.О.01.07	Проектная деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2,6	
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-8	
Б1.О.01.09	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-6	
Б1.О.01.10	Деловые коммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,4	
Б1.О.01.11	Правоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-10,2	
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
Б1.О.02	Естественно-научный			
Б1.О.02.01	Линейная алгебра	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	1
Б1.О.02.02	Математический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	2
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.О.02.04	Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-ЗУК-1	1
Б1.О.02.05	Электричество и магнетизм	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.О.02.06	Химия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.О.02.07	Теоретическая механика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	4
Б1.О.03	Общепрофессиональный			
Б1.О.03.01	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.О.03.02	Электроника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	
Б1.О.03.03	Электротехническое материаловедение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	7
Б1.О.03.04	Прикладная механика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	2
Б1.О.03.05	Инженерная и компьютерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3	1
Б1.О.03.06	Метрология и информационно-измерительная техника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6	8
Б1.О.03.07	Теоретические основы электротехники	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	4
Б1.О.03.08	Электрические машины	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	8
Б1.О.03.09	Конструкционное материаловедение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Технологический			
Б1.Ч.01.01	Математические задачи энергетики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.01.02	Электроснабжение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.01.03	Электрические станции и подстанции	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	6
Б1.Ч.01.04	Электроэнергетические системы и сети	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.Ч.01.05	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.01.06	Качество электроэнергии	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.01.07	Гидроэнергетические установки	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.01.08	ТЭС и АЭС	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.01.09	Возобновляемые источники энергии	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.01.10	Техника высоких напряжений	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.Ч.01.11	Электрическая часть ГЭУ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	9
Б1.Ч.01.12	Инженерная гидрология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	
Б1.Ч.01.13	Гидротехнические сооружения ГЭУ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	9
Б1.Ч.01.14	Вспомогательное оборудование ГЭУ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	1
Б1.Ч.01.15	Гидромеханика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	9
Б1.Ч.01.16	Экономика ГЭУ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.Ч.01.17	Теоретические основы гидроэнергетики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	1
Б1.Ч.01.18	Гидравлические машины	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	3
Б1.Ч.02	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.02.01				
Б1.Ч.02.01.01	Политология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.02.01.02	Мировые цивилизации и мировые культуры	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.02.01.03	Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.03.01				
Б1.Ч.03.01.01	Основы самостоятельной физической подготовки	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
Б1.Ч.03.01.02	Адаптивная физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2,3ПК-1УК-1,2,5,6,7	
Б2.О.02	Производственная практика: технологическая практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4,5ПК-1,2УК-3,4,5	
Б2.О.03	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	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	пактные ч	СР	ИФР	в к переза	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр
								246	9184	146,5	3469	200,5	5368	27	1038	1038					
								240	8968	116,1	3283,4	200,5	5368	27	1038	1038					
							> 160	207	7780	95,6	2748,4		4936	27	1038	1038					
								119	4284	0,3	359,7		3924	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		36		1188	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		36		108								
				1				41	1476	0,3	323,7		1152	9	324	324					
				6				4	144				144	4	144	144					
								3	108				108								
								5	180	0,3	179,7										
								5	180				180								
								5	180				180	5	180	180					
								4	144		144										
				3				7	252				252								
								4	144				144								
				6				4	144				144								
								88	3496	95,3	2388,7		1012		66	66					
								85	3060	80,1	2295,9		684								
								5	180				180								
								5	180	0,3	179,7										
								5	180				180								
				3				4	144				144								
								4	144	19,5	124,5										
								5	180	0,3	179,7										
								5	180	0,3	179,7										
								5	180				180								
								5	180				180								
				8				4	144	0,3	143,7										
								4	144				144								
				9				3	108				108								
								5	180	23,8	156,2										
								5	180	0,3	179,7										
								4	144	19,5	124,5										
				9				3	108	15,2	92,8										
				9				9	324	0,6	323,4										
								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				108								
									328				328		66	66					
									328				328		66	66					
				1	2	3	4	5					328		66	66					
				1	2	3	4	5					328		66	66				4	2
								> 12	24	864	15,5	216	200,5	432							
									24	864	15,5	216	200,5	432							
				2					3	108				108							
				4					3	108				108							
				6					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
964	856	4		8	2			0,9	0,3	26	936	828			12	2		
964	856	4		8	2			0,9	0,3	23	828	828						
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	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

4 курс

		Сем. 7											Сем. 8					
ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр
0,9	0,3	24	864		8		8	2			1,2	1,5	24	864				
		24	864		8		8	2			1,2	1,5	24	864				
		24	864		8		8	2		843,3	1,2	1,5	18	648				
		5	180							179,7		0,3	4	144				
		5	180							179,7		0,3	4	144				
		5	180							179,7		0,3						
													4	144				
		19	684		8		8	2		663,6	1,2	1,2	14	504				
		19	684		8		8	2		663,6	1,2	1,2	14	504				
		5	180							179,7		0,3						
		4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3						
		5	180							179,7		0,3						
		5	180							179,7		0,3						
													5	180				
													5	180				
													4	144				
													6	216				
													6	216				

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