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

Утверждаю

Директор института | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | Владелец: Шиндина Т.А. | Идентификатор: Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9 | *Т.А. Шиндина*

"30" августа 2019 г.

План 2016
Косяченко Владислав Васильевич, ИДз-11-17

13.03.02

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

Кафедра: кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 от 28.02.2018

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	Технологический

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
Всего по плану с факультативами				
Всего по плану без факультативов				
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-3УК-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	5
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	5
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						
мен	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	ОНСУЛЬТАЦИ
							246	9184	226,7	2380,8	200,5	6376	27	1038	1038				
							240	8968	196,3	2195,2	200,5	6376	27	1038	1038				
						> 160	207	7780	175,8	1444,2		6160	27	1038	1038				
							119	4284	0,3	143,7		4140	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							
							5	180				180	5	180	180				
	4						3	108				108							
	2						4	144				144							
							4	144				144							
							41	1476	0,3	143,7		1332	9	324	324				
	1						4	144				144	4	144	144				
	6						3	108				108							
							5	180				180							
							5	180				180							
							5	180				180	5	180	180				
							4	144	0,3	143,7									
	3						7	252				252							
							4	144				144							
	6						4	144				144							
							88	3496	175,5	1300,5		2020		66	66				
							85	3060	160,3	1207,7		1692							
							5	180				180							
							5	180				180							
							5	180				180							
	3						4	144				144							
							4	144				144							
							5	180				180							
							5	180				180							
							5	180				180							
							5	180		180									
	8						4	144				144							
							4	144	19,5	124,5									
	9						3	108	15,2	92,8									
							5	180	23,8	156,2									
0							5	180	23,8	156,2									
							4	144	19,5	124,5									
	9						3	108	15,2	92,8									
0	9						9	324	43,3	280,7									
							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				328		66	66				
		1 2 3 4 5						328	33	295				66				4	2
						> 12	24	864	15,5	432	200,5	216							
							24	864	15,5	432	200,5	216							
	2						3	108				108							
	4						3	108				108							
	6						6	216		216									

	8						6	216		216									
	10						6	216	15,5		200,5								
					6	-	9	324	5	319									
							9	324	5	319									
			10				3	108	2,5	105,5									
			10				6	216	2,5	213,5									
							6	216	30,4	185,6									
							6	216	30,4	185,6									
	4						3	108	15,2	92,8									
	6						3	108	15,2	92,8									

				1 курс														
									Сем. 2									
ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек
				21	822	822									27	1038	1038	
				21	822	822									27	1038	1038	
				18	714	714									27	1038	1038	
				18	648	648									18	648	648	
				4	144	144									7	252	252	
				4	144	144												
															3	108	108	
															4	144	144	
				9	324	324									8	288	288	
				5	180	180									5	180	180	
															3	108	108	
				4	144	144												
				5	180	180									3	108	108	
				5	180	180												
															3	108	108	
															3	108	108	
					66	66									9	390	390	
															9	324	324	
															4	144	144	
															5	180	180	
					66	66										66	66	
					66	66										66	66	
					66	66										66	66	
	59,4	0,3	0,3		66				4	2		59,4	0,3	0,3		66		
				3	108	108												
				3	108	108												
				3	108	108												

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.
							24	930	822	4		8	2			0,9	0,3	25
							21	822	822									25
							18	714	714									25
							18	648	648									17
							7	252	252									13
																		2
							4	144	144									
																		3
																		4
							3	108	108									
																		4
							7	252	252									
							3	108	108									
							4	144	144									
							4	144	144									4
							4	144	144									
																		4
								66	66									8
																		5
																		5
																		3
																		3
																		3
																		3
																		3
								66	66									
								66	66									
								66	66									
	4	2		59,4	0,3	0,3		66				4	2		59,4	0,3	0,3	
							3	108	108									
							3	108	108									
							3	108	108									

							3	*108*		*4*		*8*	*2*		*92,8*	*0,9*	*0,3*	
							3	*108*		*4*		*8*	*2*		*92,8*	*0,9*	*0,3*	
							3	*108*		*4*		*8*	*2*		*92,8*	*0,9*	*0,3*	

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

										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	864									24	864	324			
		24	864	864									24	864	324			
		24	864	864									18	648	324			
		5	180	180									4	144				
		5	180	180									4	144				
		5	180	180														
													4	144				
		19	684	684									14	504	324			
		19	684	684									14	504	324			
		5	180	180														
		4	144	144														
		5	180	180														
		5	180	180														
													5	180	180			
													5	180				
													4	144	144			
													6	216				
													6	216				

													6	216				
0,9	0,3																	
0,9	0,3																	
0,9	0,3																	

					5 курс													
					Сем. 9													
ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет
				0,3	23	828		40		52	12			6,9	1,8	25	900	
				0,3	23	828		40		52	12			6,9	1,8	25	900	
		323,7		0,3	23	828		40		52	12		715,3	6,9	1,8	10	360	
		143,7		0,3														
		143,7		0,3														
		143,7		0,3														
		180			23	828		40		52	12		715,3	6,9	1,8	10	360	
		180			23	828		40		52	12		715,3	6,9	1,8	10	360	
		180																
					4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3			
					3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3			
					5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3			
																5	180	
					4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3			
					3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3			
					4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	5	180	
		216														6	216	
		216														6	216	

		216																
																6	*216*	
																9	*324*	
																9	*324*	
																3	*108*	
																6	*216*	

		Сем. 10					
Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
16		24	23	200,5		3	2,1
16		24	23	200,5		3	2,1
16		24	4		312,4	3	0,6
16		24	4		312,4	3	0,6
16		24	4		312,4	3	0,6
8		12	2		156,2	1,5	0,3
8		12	2		156,2	1,5	0,3
			15	200,5			0,5
			15	200,5			0,5

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