

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 3072

13.03.02

Кафедра: кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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

20 г.

Т.А. Шиндина

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

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

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
		8,1	1,8	28	1074	144	36		52	14	105,5		6,6	2	33	1254	144	44
		8,1	1,8	28	1074	144	36		52	14	105,5		6,6	2	33	1254	144	44
	870,1	8,1	1,8	25	966	144	36		52	12		713,9	6,6	1,5	33	1254	144	44
	685,9	6,6	1,5	20	720	144	28		36	8		498	4,8	1,2	23	828	144	28
	92,8	0,9	0,3	4	144	144									7	252	144	4
				4	144	144												
															3	108		4
															4	144	144	
	92,8	0,9	0,3															
	312,4	3	0,6	13	468		24		28	6		405,2	3,9	0,9	8	288		12
	156,2	1,5	0,3															
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	180		8
															3	108		4
	156,2	1,5	0,3															
				4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3				
				4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3				
	280,7	2,7	0,6	3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	8	288		12
	124,5	1,2	0,3															
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
															5	180		8
	156,2	1,5	0,3															
															3	108		4
	184,2	1,5	0,3	5	246		8		16	4		215,9	1,8	0,3	10	426		16
	124,5	1,2	0,3	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	10	360		16
															5	180		8
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3				
	124,5	1,2	0,3															
	59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3			66		
	59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3			66		
	59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3			66		
	59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3			66		
				3	108					2	105,5			0,5				
				3	108					2	105,5			0,5				
				3	108					2	105,5			0,5				

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.
	76	16			9	2,1	44	1650	144	52		76	22	319		9,6	3,4	39
	76	16			9	2,1	41	1542	144	48		68	20	319		8,7	3,1	39
	76	16		962,9	9	2,1	32	1218	144	48		68	16		931,2	8,7	2,1	39
	48	10		590,8	5,7	1,5	27	972	144	40		52	12		715,3	6,9	1,8	17
	8	2		92,8	0,9	0,3	7	252	144	4		8	2		92,8	0,9	0,3	13
	8	2		92,8	0,9	0,3												
							4	144	144									2
																		3
																		4
							3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	4
	20	4		249	2,4	0,6	3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	
	12	2		156,2	1,5	0,3												
	8	2		92,8	0,9	0,3												
							3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	
	20	4		249	2,4	0,6	17	612		32		36	8		529,7	5,1	1,2	4
	12	2		156,2	1,5	0,3												
							5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	
							4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	
	8	2		92,8	0,9	0,3	4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	4
							4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	
	28	6		372,1	3,3	0,6	5	246		8		16	4		215,9	1,8	0,3	22
	24	4		312,4	3	0,6	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	19
	12	2		156,2	1,5	0,3												5
																		5
							5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	5
																		4
	12	2		156,2	1,5	0,3												3
																		3
																		3
																		3
	4	2		59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3		
	4	2		59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3		
	4	2		59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3		
	4	2		59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3		
							9	324					4	319			1	
							9	324					4	319			1	
							3	108					2	105,5			0,5	
							6	216					2	213,5			0,5	

										6	216					2	213,5	
										3	108					12	2	92,8
										3	108					12	2	92,8
										3	108					12	2	92,8

