МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ" Филиал в г.Душанбе (Республика Таджикистан)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07/19
от 30.08.2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Рогалев Н.Д.*
«30» августа 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Профиль: Гидроэлектростанции
Кафедра: Кафедра Электроэнергетики

Квалификация:
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Замолодчиков В.Н ./*

Начальник учебного управления _____ */ Макаревич Е.В./*

Начальник ОМО УКО _____ */ Погребисский М.Я./*

Директор института _____ */ Абдулкеримов С.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Назиров Х.Б./*

Руководитель ОП _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							Э Э Э Э Э Э	Э * * *	* Э Э Э	Э Э Э Э	Э К К К К К				* * * * * *		* * * * * *							* * * * * *					Э Э Э Э * Э	Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
II										*							Э Э Э Э Э Э	Э * * *	* Э Э Э	Э Э Э Э	Э К К К К К				* * * * * *		* * * * * *							* * * * * *					Э Э Э Э * Э	Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
III										*							Э Э Э Э Э Э	Э * * *	* Э Э Э	Э Э Э Э	Э К К К К К				* * * * * *		* * * * * *							* * * * * *					Э Э Э Э * Э	Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
IV										*							Э Э Э Э Э Э	Э * * *	* Э Э Э	Э Э Э Э	Э К К К К К				* * * * * *		* * * * * *							* * * * * *			Э Э Э		Э Э Э Э * Э	П П П	П П П П К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
V										*							Э Э Э Э Э Э	Э * * *	* Э Э Э	Э Э Э Э	Э К К К К К				* * * * * *		* * * * * *							* * * * * *			Э Э Э		Э Э Э Д * Д	Д Д Д	Д Д Д Д К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 5		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49
Дата начала/Номер недели			
Дата окончания/Номер недели			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**32**	**32**	**32**	**30**	**30**	156
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**	**8**	**7 2/6**	**7 2/6**	38
У	Учебная практика			**4/6**			4/6
П	Производственная практика				**4**		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
К	Каникулы	**9 5/6**	**9 5/6**	**9 1/6**	**8 3/6**	**8 3/6**	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	История		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.О.02	Философия		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2		11			7	7	252	252	26	26	209	17	4	3					
+	Б1.О.04	Проектная деятельность		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация		1				3	3	108	108	10	10	94	4	3						
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.О.07	Правоведение		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.О.08	Русский язык	2		112			14	14	504	504	64	64	419	21	6	8					
+	Б1.О.09	Таджикский язык		2				4	4	144	144	14	14	126	4		4					
+	Б1.О.10	История таджикского народа	1					3	3	108	108	12	12	87	9	3						
+	Б1.О.11	**Высшая математика**	**1133**		**23**			21	**21**	**756**	**756**	**74**	**74**	**638**	**44**	10	2	9				
+	Б1.О.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия			2			2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.О.11.02	Математический анализ	11					10	10	360	360	36	36	306	18	10						
+	Б1.О.11.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения			3			2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.О.11.04	Теория функций комплексной переменной	3					4	4	144	144	12	12	123	9			4				
+	Б1.О.11.05	Теория вероятностей и математической статистики	3					3	3	108	108	10	10	89	9			3				
+	Б1.О.12	Физика	11		2			12	12	432	432	42	42	368	22	10	2					
+	Б1.О.13	Химия	1					4	4	144	144	14	14	121	9	4						
+	Б1.О.14	Информатика	1					4	4	144	144	14	14	121	9	4						
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика			2			4	4	144	144	16	16	122	4		4					
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4					
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	3				3	5	5	180	180	20	16	151	9			5				
+	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	223					19	19	684	684	60	60	597	27		1	18				
+	Б1.О.19	Метрология и информационно-измерительная техника			3			3	3	108	108	18	18	86	4			3				
+	Б1.О.20	Конструкционное материаловедение			2			3	3	108	108	10	10	94	4		3					
+	Б1.О.21	Электротехническое материаловедение	3					4	4	144	144	12	12	123	9			4				
+	Б1.О.22	Промышленная электроника	4					4	4	144	144	16	16	119	9				4			
+	Б1.О.23	Электрические машины	34			4		8	8	288	288	34.3	30	235.7	18			4	4			
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	14	14	90	4				3			
+	Б1.О.25	Состояние, проблемы и перспективы мировой энергетики			2			2	2	72	72	6	6	62	4		2				57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		22				2	2	72	72	8	8	56	8		2					
								143	*143*	*5148*	*5148*	*538.3*	*530*	*4341.7*	*268*	*48*	*37*	*47*	*11*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б1.В.01	Экономика			2			2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.В.02	Теория автоматического управления			4			3	3	108	108	14	14	90	4				3			

+	Б1.В.02	Экология			4			3	3	108	108	8	8	96	4				3			
+	Б1.В.04	Электрические станции и подстанции			4			3	3	108	108	18	18	86	4				3			
+	Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети			4			3	3	108	108	16	16	88	4				3			
+	Б1.В.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			4			3	3	108	108	16	16	88	4				3			
+	Б1.В.07	Техника высоких напряжений			5			4	4	144	144	24	24	116	4					4		
+	Б1.В.08	Электроснабжение			5			3	3	108	108	20	20	84	4					3		
+	Б1.В.09	ТЭС и АЭС			2			3	3	108	108	10	10	94	4		3					
+	Б1.В.10	Электростанции на основе ВИЭ			2			3	3	108	108	14	14	90	4		3				57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.11	Математические задачи возобновляемой энергетики	4					4	4	144	144	12	12	123	9				4		57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.12	Гидромеханика	4					4	4	144	144	16	16	119	9				4			
+	Б1.В.13	Геодезия, инженерная геология и строительные материалы			4			3	3	108	108	10	10	94	4				3		57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.14	Инженерная гидрология	4					4	4	144	144	16	16	119	9				4		57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.15	Гидравлические машины	5				5	5	5	180	180	28	24	143	9					5	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.16	Электрическая часть гидроэнергетических установок	5			5		5	5	180	180	24	20	147	9					5	28	Кафедра электрических станций (ЭС)
+	Б1.В.17	Теоретические основы гидроэнергетики	55					8	8	288	288	32	32	238	18				1	7	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.18	Гидротехнические сооружения	5			5		5	5	180	180	28	24	143	9					5	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.19	Вспомогательное и гидромеханическое оборудование	5					4	4	144	144	16	16	119	9					4	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.20	САУ энергоустановок на основе ВИЭ	5					4	4	144	144	12	12	123	9					4	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**		2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Мировые цивилизации, философии и культуры		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**112233**						**328**	**328**			**304**	**24**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Общефизическая подготовка		112233						328	328			304	24							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Легкая атлетика		112233						328	328	328	328									
-	Б1.В.ДВ.02.03	Плавание		112233						328	328	328	328									
-	Б1.В.ДВ.02.04	Волейбол		112233						328	328	328	328									
-	Б1.В.ДВ.02.05	Адаптивная физическая культура		112233						328	328	328	328									
-	Б1.В.ДВ.02.06	и т.д.....		112233						328	328	328	328									
								28	*28*	*3136*	*3136*	*350*	*338*	*2654*	*162*		*10*		*31*	*37*		

								221	221	8284	8284	888.3	868	6965.7	430	48	47	47	42	37		
Блок 2.Практика																						
Обязательная часть																						
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		2				1	1	36	36			32	4		1					
+	Б2.О.02(У)	Учебная (профилирующая) практика		3				1	1	36	36	0.5		35.5				1				
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика		5				5	5	180	180	14		162	4					5		
								7	*7*	*252*	*252*	*14.5*		*229.5*	*8*		*1*	*1*		*5*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			4			6	6	216	216	2.5		213.5					6			
								6	*6*	*216*	*216*	*2.5*		*213.5*					*6*			
								13	*13*	*468*	*468*	*17*		*443*	*8*		*1*	*1*	*6*	*5*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	0.3		215.7						6		
								6	*6*	*216*	*216*	*0.3*		*215.7*						*6*		
								6	*6*	*216*	*216*	*0.3*		*215.7*						*6*		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
																-	Установочная сессия									Зимняя сессия										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
+	Б1.О.01	История		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2																			72	4
+	Б1.О.02	Философия		3				2	3	36	72	72	8	60	4																					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2		11			7	7	36	252	252	26	209	17	4										72			6			62	4	э22	72	
+	Б1.О.04	Проектная деятельность		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2										72	4		4			60	4	э22		
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация		1				3	3	36	108	108	10	94	4	3																			108	4
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	36	72	72	8	60	4																					
+	Б1.О.07	Правоведение		3				2	2	36	72	72	8	60	4																					
+	Б1.О.08	Русский язык	2		112			14	14	36	504	504	64	419	21	6										108			14			90	4	э22	108	
+	Б1.О.09	Таджикский язык		2				4	4	36	144	144	14	126	4																					
+	Б1.О.10	История таджикского народа	1					3	3	36	108	108	12	87	9	3										108	6		6			87	9	э22		
+	**Б1.О.11**	**Высшая математика**	**1133**		**23**			21	**21**		**756**	**756**	**74**	**638**	**44**	10										**144**	**6**		**6**			**123**	**9**	**э22**	216	**10**
+	Б1.О.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия			2			2	2	36	72	72	8	60	4																					
+	Б1.О.11.02	Математический анализ	11					10	10	36	360	360	36	306	18	10										144	6		6			123	9	э22	216	10
+	Б1.О.11.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения			3			2	2	36	72	72	8	60	4																					
+	Б1.О.11.04	Теория функций комплексной переменной	3					4	4	36	144	144	12	123	9																					
+	Б1.О.11.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	36	108	108	10	89	9																					
+	Б1.О.12	Физика	11		2			12	12	36	432	432	42	368	22	10										180	6	4	6			155	9	э22	180	6
+	Б1.О.13	Химия	1					4	4	36	144	144	14	121	9	4										144	6	4	4			121	9	э22		
+	Б1.О.14	Информатика	1					4	4	36	144	144	14	121	9	4										144	4	6	4			121	9	э22		
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика			2			4	4	36	144	144	18	122	4																					
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2					4	4	36	144	144	12	123	9																					
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	3				1	5	5	36	180	180	20	151	9																					
+	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	223					19	19	36	684	684	60	597	27																					
+	Б1.О.19	Метрология и информационно-измерительная техника			3			3	3	36	108	108	18	86	4																					
+	Б1.О.20	Конструкционное материаловедение			2			3	3	36	108	108	10	94	4																					
+	Б1.О.21	Электротехническое материаловедение	3					4	4	36	144	144	12	123	9																					
+	Б1.О.22	Промышленная электроника	4					4	4	36	144	144	16	119	9																					
+	Б1.О.23	Электрические машины	34			4		8	8	36	288	288	34.3	235.7	18																					
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	36	108	108	14	90	4																					
+	Б1.О.25	Состояние, проблемы и перспективы мировой энергетики			2			2	2	36	72	72	6	62	4																					
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		22				2	2	36	72	72	8	56	8																					
								143	*143*		*5148*	*5148*	*538.3*	*4341.7*	*268*	*40*										*922*	*32*	*14*	*50*			*819*	*57*		*756*	*24*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б1.В.01	Экономика			2			2	2	36	72	72	8	60	4																					
+	Б1.В.02	Теория автоматического управления			4			3	3	36	108	108	14	90	4																					
+	Б1.В.03	Экология			4			3	3	36	108	108	8	96	4																					
+	Б1.В.04	Электрические станции и подстанции			4			3	3	36	108	108	18	86	4																					
+	Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети			4			3	3	36	108	108	16	88	4																					
+	Б1.В.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			4			3	3	36	108	108	16	88	4																					
+	Б1.В.07	Техника высоких напряжений			5			4	4	36	144	144	24	116	4																					
+	Б1.В.08	Электроснабжение			5			3	3	36	108	108	20	84	4																					
+	Б1.В.09	ТЭС и АЭС			2			3	3	36	108	108	10	94	4																					
+	Б1.В.10	Электростанции на основе ВИЭ			2			3	3	36	108	108	14	90	4																					
+	Б1.В.11	Математические задачи возобновляемой энергетики	4					4	4	36	144	144	12	123	9																					
+	Б1.В.12	Гидромеханика	4					4	4	36	144	144	16	119	9																					

+	Б1.В.13	Геодезия, инженерная геология и строительные материалы			4			3	3	36	108	108	10	94	4																													
+	Б1.В.14	Инженерная гидрология	4					4	4	36	144	144	16	119	9																													
+	Б1.В.15	Гидравлические машины	5				5	5	5	36	180	180	28	143	9																													
+	Б1.В.16	Электрическая часть гидроэнергетических установок	5			5		5	5	36	180	180	24	147	9																													
+	Б1.В.17	Теоретические основы гидроэнергетики	55					8	8	36	288	288	32	238	18																													
+	Б1.В.18	Гидротехнические сооружения	5			5		5	5	36	180	180	28	143	9																													
+	Б1.В.19	Вспомогательное и гидромеханическое оборудование	5					4	4	36	144	144	16	119	9																													
+	Б1.В.20	САУ энергоустановок на основе ВИЭ	5					4	4	36	144	144	12	123	9																													
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		2				2	2	36	72	72	8	60	4																													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		2				2	2	36	72	72	8	60	4																													
-	Б1.В.ДВ.01.03	Мировые цивилизации, философия и культуры		2				2	2	36	72	72	8	60	4																													
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**11223 3**							**328**	**328**		**304**	**24**																				32						**28**	**4**	**з**	48	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Общефизическая подготовка		11223 3							328	328		304	24																				32						28	4	з	48	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Легкая атлетика		11223 3							328	328	328																						32			12					з	48	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Плавание		11223 3							328	328	328																						32			12					з	48	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Волейбол		11223 3							328	328	328																						32			12					з	48	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Адаптивная физическая культура		11223 3							328	328	328																						32			12					з	48	
-	Б1.В.ДВ.02.06	и т.д....		11223 3							328	328	328																						32			12					з	48	
								78	*78*		*3130*	*3130*	*350*	*2624*	*167*																				*32*						*28*	*4*		*48*	
								221	*221*		*8284*	*8284*	*886.3*	*6985.7*	*430*	*48*																			*1064*	*32*	*14*	*30*			*847*	*61*		*804*	*24*

Блок 2.Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		2				1	1	36	36	36		32	4																														
+	Б2.О.02(У)	Учебная (профилирующая) практика		3				1	1	36	36	36	0.5	35.5																															
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика		5				5	5	36	180	180	14	162	4																														
								7	*7*		*252*	*252*	*14.5*	*229.5*	*8*																														

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			4			6	6	36	216	216	2.5	213.5																															
								6	*6*		*216*	*216*	*2.5*	*213.5*																															
								13	*13*		*468*	*468*	*17*	*443*	*8*																															

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	0.3	215.7																															
								6	*6*		*216*	*216*	*0.3*	*215.7*																															
								6	*6*		*216*	*216*	*0.3*	*215.7*																															

Курс 2																																																	
Летняя сессия							-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Установочная сессия							
Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль
	4			60	4	э22																																											
																																			2													
	6			62	4	о22	3										108			14			85	9	э22																							
	6			94	4	э22																																											
							2										72	4		4			60	4	э22																							
																																			2													
	14			90	4	о22	8										144			18			122	4	о22	144			18			117	9	э22													
							4																			144			14			126	4	э22													
	14			**183**	**9**	**э22**	2										72	**4**		**4**			**60**	**4**	**о22**										9													
							2										72	4		4			60	4	о22																							
	14			183	9	э22																																											
																																			2													
																																			4													
																																			3													
4	6			153	9	э22	2										72	6	4				58	4	о22																							
							4										144	4		14			122	4	о22																							
							4																			144	6		6			123	9	э22													
																																			3													
							1										19			2			8	9	э22	17						8	9	э22	18													
																																			3													
							1																			108	6	4				94	4	о22													
																																			4													
																																			4													
							2																			72	6					62	4	о22													
							2										36			4			28	4	э22	36			4			28	4	о22													
4	*50*			*644*	*34*		*17*										*667*	*18*	*4*	*60*			*543*	*47*		*665*	*18*	*4*	*47*			*558*	*43*		*47*												
							2																			72	4		4			60	4	о22													
							3										108	6	4				94	4	о22																							
							3																			108	6	4	4			90	4	о22													

							2																			72	4		4			60	4	x22									
							2																			72	4		4			60	4	x22									
							2																			72	4		4			60	4	x22									
							2																			72	4		4			60	4	x22									
				44	4	3											64						60	4	3	64						60	4	3									
				44	4	3											64						60	4	3	64						60	4	3									
	48					3											64			64					3	64			64					3									
	48					3											64			64					3	64			64					3									
	48					3											64			64					3	64			64					3									
	48					3											64			64					3	64			64					3									
	48					3											64			64					3	64			64					3									
				44	4		10										172	6	4				154	8		316	14	4	12			270	16										
4	50			688	38		47										839	24	8	60			697	50		981	32	8	54			828	59		47								

							1										36						32	4	x22																		
																																			1								
							1										36						32	4											1								

							1										36						32	4											1								

Курс 3																			Курс 4																									
	Зимняя сессия									Летняя сессия										Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия					
Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И
	72	4		4			60	4	з22																																			
										72	4		4			60	4	з22																									
	216	**10**		**10**			**183**	**13**	**>=44**	108	**4**		**6**			**89**	**9**	**>22**																									
	72	4		4			60	4	з22																																			
	144	6		6			123	9	з22																																			
										108	4		6			89	9	з22																									
	180	6		6	4	4	151	9	зо33																																			
	448	12	12	16			400	9	з22	199	6	6	6			181																													
										108	10	4	4			86	4	о22																											
	144	6	6				123	9	з22																																			
																			4										144	6	6	4			119	9	з22							
										144	6	6	4			119	9	з22	4										144	6	4		4	4.3	116.7	9	зо33							
																			3																			108	6	4	4			
	1061	*38*	*18*	*36*	*4*	*4*	*917*	*44*		*631*	*30*	*16*	*24*			*535*	*36*		*31*										*288*	*12*	*10*	*4*	*4*	*4.3*	*235.7*	*18*		*108*	*6*	*4*	*4*		
																			3																			108	6	4	4			
																			3										108	4		4			96	4	о22							
																			3										108	10	4	4			86	4	о22							
																			3																			108	8	2	6			
																			3										108	6	4	6			88	4	о22							
																			4										144	6		6			123	9	з22							
																			4																			144	6	4	6			

																			3																			108	6		4		
																			4																			144	10		6		
																			1										18	2		2			14			18	2		2		
	64						60	4	3	56						52	4	3																									
	64						60	4	3	56						52	4	3																									
	64			64					3	56			56					3																									
	64			64					3	56			56					3																									
	64			64					3	56			56					3																									
	64			64					3	56			56					3																									
	64			64					3	56			56					3																									
	64						60	4		56						52	4		31										486	28	8	22			407	21		630	38	10	28		
	1125	30	18	36	4	4	577	48		687	30	16	24			587	30		42										274	40	18	26	4	4.3	642.7	39		738	44	14	32		

										36					0.5	35.5		3																									
										36					0.5	35.5																											

																			6																			216					2.5
																			6																			216					2.5
										36					0.5	35.5			6																			216					2.5

			Курс 5																												Закреплонная кафедра	
				Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
СР	Конт роль	Формы контр.	Д.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
90	4	ез22																														
																															57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
80	-4																															
98	4	ез22																														
88	-4	ез22																														
			4										144	12	4	8			116	4	ез22											
			3										108	12	8				84	4	ез22											
																															57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
																															57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
119	9	ез22																														

94	4	о22																												57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
119	9	х22																												57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
			5									180	8	4	4	8	4	143	9	эх33										57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
			5									180	8		4	8	4	147	9	эх33										28	Кафедра электрических станций (ЭС)
14			7									126	6		6			105	9	х22	126	6		6			105	9	х22	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
			5																		180	8	4	4	8	4	143	9	эх33	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
			4																		144	8	4	4			119	9	х22	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
			4																		144	8		4			123	9	х22	57	Кафедра гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ)
524	*30*		*37*									*738*	*46*	*16*	*22*	*16*	*2*	*595*	*35*		*594*	*30*	*8*	*18*	*8*	*4*	*490*	*36*			
614	*34*		*37*									*738*	*46*	*16*	*22*	*16*	*2*	*595*	*35*		*594*	*30*	*8*	*18*	*8*	*4*	*490*	*36*			

			5																		180					14	162	4	х22		
			5																		*180*					*14*	*162*	*4*			

2115		о																													
2115																															
2115			*5*																		*180*					*14*	*162*	*4*			

			6																		216					0.3	215.7				
			6																		*216*					*0.3*	*215.7*				
			6																		*216*					*0.3*	*215.7*				

Компетенции
ИД-1УК-5
ИД-2УК-1; ИД-2УК-5
ИД-2УК-4
ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6
ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-1УК-4
ИД-3УК-5
ИД-2УК-2
ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2; ИД-4ОПК-2
ИД-1ОПК-2
ИД-2ОПК-2
ИД-4ОПК-2
ИД-3ОПК-2
ИД-5ОПК-2; ИД-6ОПК-2
ИД-7ОПК-2
ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1
ИД-3ОПК-1
ИД-3ОПК-4
ИД-3ОПК-4
ИД-1ОПК-3; ИД-2ОПК-3; ИД-3ОПК-3
ИД-1ОПК-5
ИД-1ОПК-4
ИД-2ОПК-4
ИД-4ОПК-3
ИД-5ОПК-3
ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8
ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
ИД-1ПК-1
ИД-1ПК-1
ИД-2ПК-1
ИД-2ПК-1
ИД-2ПК-1
ИД-2ПК-1
ИД-2ПК-1
ИД-2ПК-1
ИД-1ПК-1
ИД-1ПК-1
ИД-1ПК-1
ИД-1ПК-1

ИД-1ПК-1
ИД-1ПК-1
ИД-4ПК-1
ИД-3ПК-1
ИД-1ПК-1
ИД-3ПК-1
ИД-2ПК-1
ИД-4ПК-1
ИД-3УК-5
ИД-3УК-5
ИД-3УК-5
ИД-3УК-5
ИД-1УК-7
ИД-1УК-7
ИД-2УК-6
ИД-2УК-6
ИД-1УК-1

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Проектная деятельность
Б1.О.05	Деловая коммуникация
Б1.О.06	Культурология
Б1.О.07	Правоведение
Б1.О.08	Русский язык
Б1.О.09	Таджикский язык
Б1.О.10	История таджикского народа
Б1.О.11	Высшая математика
Б1.О.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б1.О.11.02	Математический анализ
Б1.О.11.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения
Б1.О.11.04	Теория функций комплексной переменной
Б1.О.11.05	Теория вероятностей и математической статистики
Б1.О.12	Физика
Б1.О.13	Химия
Б1.О.14	Информатика
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.16	Теоретическая механика
Б1.О.17	Сопротивление материалов
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники

Б1.О.19	Метрология и информационно-измерительная техника
Б1.О.20	Конструкционное материаловедение
Б1.О.21	Электротехническое материаловедение
Б1.О.22	Промышленная электроника
Б1.О.23	Электрические машины
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.25	Состояние, проблемы и перспективы мировой энергетики
Б1.О.26	Физическая культура и спорт
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Экономика
Б1.В.02	Теория автоматического управления
Б1.В.03	Экология
Б1.В.04	Электрические станции и подстанции
Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.07	Техника высоких напряжений
Б1.В.08	Электроснабжение
Б1.В.09	ТЭС и АЭС
Б1.В.10	Электростанции на основе ВИЭ
Б1.В.11	Математические задачи возобновляемой энергетики
Б1.В.12	Гидромеханика
Б1.В.13	Геодезия, инженерная геология и строительные материалы
Б1.В.14	Инженерная гидрология
Б1.В.15	Гидравлические машины
Б1.В.16	Электрическая часть гидроэнергетических установок
Б1.В.17	Теоретические основы гидроэнергетики
Б1.В.18	Гидротехнические сооружения
Б1.В.19	Вспомогательное и гидромеханическое оборудование
Б1.В.20	САУ энергоустановок на основе ВИЭ
Б1.В.ДВ.01	Элективнные дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01	Социология

Б1.В.ДВ.01.02	Политология
Б1.В.ДВ.01.03	Мировые цивилизации, философии и культуры
Б1.В.ДВ.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.02.01	Общефизическая подготовка
Б1.В.ДВ.02.02	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.02.03	Плавание
Б1.В.ДВ.02.04	Волейбол
Б1.В.ДВ.02.05	Адаптивная физическая культура
Б1.В.ДВ.02.06	и т.д.....
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика
Б2.О.02(У)	Учебная (профилирующая) практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы