

№	Наименование дисциплины	По семестрам		Часа	В том числе		Распределение по курсам и семестрам																												Уже изучено и перекредитовано						
		Лекции	Зачеты		Лабораторные работы	1 курс							2 курс							3 курс							4 курс							Лекции	Зачеты	Контроль (сем)	Час	Всего кредитов	Всего ЗЕТ (всепример)	Всего ЗЕТ по плану	Порядок реализации компетенций
						1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем								
008	МО																																								
В.10.0	В.10.0																																								
В.10.1	В.10.1																																								
В.10.2	В.10.2																																								
В.10.3	В.10.3																																								
В.10.4	В.10.4																																								
В.10.5	В.10.5																																								
В.10.6	В.10.6																																								
В.10.7	В.10.7																																								
В.10.8	В.10.8																																								
В.10.9	В.10.9																																								
В.10.10	В.10.10																																								
В.10.11	В.10.11																																								
В.10.12	В.10.12																																								
В.10.13	В.10.13																																								
В.10.14	В.10.14																																								
В.10.15	В.10.15																																								
В.10.16	В.10.16																																								
В.10.17	В.10.17																																								
В.10.18	В.10.18																																								
В.10.19	В.10.19																																								
В.10.20	В.10.20																																								
В.10.21	В.10.21																																								
В.10.22	В.10.22																																								
В.10.23	В.10.23																																								
В.10.24	В.10.24																																								
В.10.25	В.10.25																																								
В.10.26	В.10.26																																								
В.10.27	В.10.27																																								
В.10.28	В.10.28																																								
В.10.29	В.10.29																																								
В.10.30	В.10.30																																								
В.10.31	В.10.31																																								
В.10.32	В.10.32																																								
В.10.33	В.10.33																																								
В.10.34	В.10.34																																								
В.10.35	В.10.35																																								
В.10.36	В.10.36																																								
В.10.37	В.10.37																																								
В.10.38	В.10.38																																								
В.10.39	В.10.39																																								
В.10.40	В.10.40																																								
В.10.41	В.10.41																																								
В.10.42	В.10.42																																								
В.10.43	В.10.43																																								
В.10.44	В.10.44																																								
В.10.45	В.10.45																																								
В.10.46	В.10.46																																								
В.10.47	В.10.47																																								
В.10.48	В.10.48																																								
В.10.49	В.10.49																																								
В.10.50	В.10.50																																								
В.10.51	В.10.51																																								
В.10.52	В.10.52																																								
В.10.53	В.10.53																																								
В.10.54	В.10.54																																								
В.10.55	В.10.55																																								
В.10.56	В.10.56																																								
В.10.57	В.10.57																																								
В.10.58	В.10.58																																								
В.10.59	В.10.59																																								
В.10.60	В.10.60																																								
В.10.61	В.10.61																																								
В.10.62	В.10.62																																								
В.10.63	В.10.63																																								
В.10.64	В.10.64																																								
В.10.65	В.10.65																																								
В.10.66	В.10.66																																								
В.10.67	В.10.67																																								
В.10.68	В.10.68																																								
В.10.69	В.10.69																																								
В.10.70	В.10.70																																								
В.10.71	В.10.71																																								
В.10.72	В.10.72																																								
В.10.73	В.10.73																																								
В.10.74	В.10.74																																								
В.10.75	В.10.75																																								
В.10.76	В.10.76																																								
В.10.77	В.10.77																																								
В.10.78	В.10.78																																								
В.10.79	В.10.79																																								
В.10.80	В.10.80																																								
В.10.81	В.10.81																																								
В.10.82	В.10.82																																								
В.10.83	В.10.83																																								
В.10.84	В.10.84																																								
В.10.85	В.10.85																																								
В.10.86	В.10.86																																								
В.10.87	В.10.87																																								
В.10.88	В.10.88																																								
В.10.89	В.10.89																																								
В.10.90	В.10.90																																								
В.10.91	В.10.91																																								
В.10.92	В.10.92																																								
В.10.93	В.10.93																																								
В.10.94	В.10.94																																								
В.10.95	В.10.95																																								
В.10.96	В.10.96																																								
В.10.97	В.10.97																																								
В.10.98	В.10.98																																								
В.10.99	В.10.99																																								
В.10.100	В.10.100																																								
В.10.101	В.10.101																																								
В.10.102	В.10.102																																								
В.10.103	В.10.103																																								
В.10.104	В.10.104																																								
В.10.105	В.10.105																																								
В.10.106	В.10.106																																								
В.10.107	В.10.107																																								
В.10.108	В.10.108																																								
В.10.109	В.10.109																																								
В.10.110	В.10.110																																								
В.10.111	В.10.111																																								
В.10.112	В.10.112																																								
В.10.113	В.10.113																																								
В.10.114	В.10.114																																								
В.10.115	В.10.115																																								
В.10.116	В.10.116																																								
В.10.117	В.10.117																																								
В.10.118	В.10.118																																								
В.10.119	В.10.119																																								
В.10.120	В.10.120																																								
В.10.121	В.10.121																																								
В.10.122	В.10.122																																								
В.10.123	В.10.123																																								
В.10.124	В.10.124																																								
В.10.125	В.10.125																																								
В.10.126	В.10.126																																								
В.10.127	В.10.127																																								
В.10.128	В.10.128																																								
В.10.129	В.10.129																																								
В.10.130	В.10.130																																								
В.10.131	В.10.131																																								
В.10.132	В.10.132																																								
В.10.133	В.10.133																																								
В.10.134	В.10.134																																								
В.10.135	В.10.135																																								
В.10.136	В.10.136																																								
В.10.137	В.10.137																																								
В.10.138	В.10.138																																								
В.10.139	В.10.139																																								
В.10.140	В.10.140																																								
В.10.141	В.10.141																																								
В.10.142	В.10.142																																								
В.10.143	В.10.143																																								
В.10.144	В.10.144																																								
В.10.145	В.10.145																																								
В.10.146	В.10.146																																								
В.10.147	В.10.147																																								
В.10.148	В.10.148																																								
В.10.149	В.10.149																																								
В.10.150	В.10.150																																								
В.10.151	В.10.151																																								
В.10.152	В.10.152																																								
В.10.153	В.10.153																																								
В.10.154	В.10.154																																								
В.10.155	В.10.155																																								
В.10.156	В.10.156																																								
В.10.157	В.10.157																																								
В.10.158	В.10.158																																								
В.10.159	В.10.159																																								
В.10.160	В.10.160																																								
В.10.161	В.10.161																																								
В.10.162	В.10.162																																								
В.10.163	В.10.163																																								
В.10.164	В.10.164																																								
В.10.165	В.10.165																																								
В.10.166	В.10.166																																								
В.10.167	В.10.167																																								
В.10.168	В.10.168																																								
В.10.169	В.10.169																																								
В.10.170	В.10.170																																								
В.10.171	В.10.171																																								
В.10.172	В.10.172																																								
В.10.173	В.10.173																																								
В.10.174	В.10.174																																								
В.10.175	В.10.175																																								
В.10.176	В.10.176																																								
В.10.177	В.10.177																																								
В.10.178	В.10.178																																								
В.10.179	В.10.179																																								
В.10.180	В.10.180																																								
В.10.181	В.10.181																																								
В.10.182	В.10.182																																								
В.10.183	В.10.183																																								
В.10.184	В.10.184																																								
В.10.185	В.10.185																																								
В.10.186	В.10.186																																								
В.10.187	В.10.187																																								
В.10.188	В.10.188																																								
В.10.189	В.10.189																																								
В.10.190	В.10.190																																								
В.10.191	В.10.191																																								
В.10.192	В.10.192																																								
В.10.193	В.10.193																																								
В.10.194	В.10.194																																								
В.10.195	В.10.195																																								
В.10.196	В.10.196																																								
В.10.197	В.10.197																																								
В.10.198	В.10.198																																								
В.10.199	В.10.199																																								
В.10.200	В.10.200																																								
В.10.201	В.10.201																																								
В.10.202	В.10.202																																								
В.10.203	В.10.203																																								
В.10.204	В.10.204																																								
В.10.205	В.10.205																																								
В.10.206	В.10.206																																								
В.10.207	В.10.207																																								
В.10.208	В.10.208																																								
В.10.209	В.10.209																																								
В.10.210	В.10.210																																								
В.10.211	В.10.211																																								
В.10.212	В.10.212																																								
В.10.213	В.10.213																																								
В.10.214	В.10.214																																								
В.10.215	В.10.215																																								
В.10.216	В.10.216																																								
В.10.217	В.10.217																																								
В.10.218	В.10.218																																								
В.10.219	В.10.219																																								
В.10.220	В.10.220																																								
В.10.221	В.10.221																																								
В.10.222	В.10.222																																								
В.10.223	В.10.223																																								
В.10.224	В.10.224																																								
В.10.225	В.10.225																																								
В.10.226	В.10.226																																								
В.10.227	В.10.227																																								
В.10.228	В.10.228																																								
В.10.229	В.10.229																																								
В.10.230	В.10.230																																								

ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"

Рабочий учебный план: направление 140400.68 Электроэнергетика и электротехника программа подготовки магистра 140400.68.00.06 Гидроэлектростанции 2013 год набора

Курс 5 Утвержден:

140400С-13-1.plm

№	Блок	Дисциплина	Осень(9) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 2 3 1/3								Контроль	Весна(10) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 2 4 2/3								Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Сг ECTS	Каф	Сем-Сем						
			Объем работы студента в АЧ в семестре									Объем работы студента в АЧ в семестре																							
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч		Экз	Всего	Ауд	СРС	Изуч					Экз	Всего				
1	M1.Б.1	Философия технических наук			36			36	36	72			72	3			36			36	36	72			72	3	36	36	72		72	2	2,5	1	9-9
2	M1.Б.2	Дополнительные главы математики	18					18	9	27			27	3	18		18			36	45	81			81	3	54	54	108		108	3	4	1	9-10
3	M1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии			18			18	9	27			27	3			36			36	45	81			81	3	54	54	108		108	3	4	1	9-10
4	M1.В.1	Современные проблемы энергетики	18		36			54	54	108			108	3													54	54	108		108	3	4	1	9-9
5	M1.В.2	История и методология научного творчества															36			36	36	72			72	3	36	36	72		72	2	2,5	1	10-10
6	M1.ДВ1	Инвестиционная деятельность предприятия															36			36	36	72			72	3	36	36	72		72	2	2,5	1	10-10
7	M1.ДВ1	Менеджмент в электроэнергетике															36			36	36	72			72	3	36	36	72		72	2	2,5	1	10-10
8	M1.ДВ2	Профессиональный иностранный язык (технический)			18			18	18	36			36	3			18			18	18	36			36	3	36	36	72		72	2	2,5	1	9-11
9	M1.ДВ2	Профессиональный иностранный язык (разговорный)			18			18	18	36			36	3			18			18	18	36			36	3	36	36	72		72	2	2,5	1	9-11
10	M2.Б.1	Оптимальное использование водных ресурсов													18		36			54	18	72	36	108	Э	54	18	72	36	108	3	4	2	10-11	
11	M2.Б.2	Проектирование и эксплуатация турбин	18		54			72	72	144	36	180	Э													72	72	144	36	180	5	7	2	9-9	
12	M2.В.4	Виброконтроль гидроагрегатов													18		36			54	54	108	36	144	Э	54	54	108	36	144	4	5,5	2	10-10	
13	M2.В.5	Экономика гидроэнергетики			54			54	54	108	36	144	Э													54	54	108	36	144	4	5,5	1	9-9	
14	M2.В.6	Электрический привод													18		18			36	36	72	36	108	ЭП	36	36	72	36	108	3	4		10-10	
15	M2.В.7	Теория автоматического управления	18		36			54	54	108		108	3													54	54	108		108	3	4		9-9	
16	M2.ДВ3	Нетрадиционные способы производства электроэнергии			36			36	36	72	36	108	Э													36	36	72	36	108	3	4	2	9-9	
17	M2.ДВ3	Сейсмоконтроль объектов гидроэнергетики			36			36	36	72	36	108	Э													36	36	72	36	108	3	4	2	9-9	
18	НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа			36			36	144	180		180	3			72			72	180	252		252	3	108	324	432		432	12	17	2	9-11		
Всего АЧ			72		288			360	342	702	108	810		72		234			306	288	594	108	702		666	630	1296	216	1512	42,00	56,00				
АЧ/Нед			5		20			25	23	47,9	=	<		5		18			23	22	44,6	=	<				<	=	<	<	<				
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			25	/				Δ= 90	54	108	900		23	/				Δ= 126	54	108	828						1512	216	1728	48	60				
Должно быть АЧ/Нед до																							Должно быть до												
Должно быть АЧ на экзамены																																			
Предельное количество АЧ																																			
Экзаменов																							Максимум ЗЕТ по графику												
Зачетов																							Должно быть Сг ECTS												
Курсовых проектов, к, р, э, г																							Оценка планирования:												
Курсовых работ																							Отлично												
Всего за учебный год			Неделя ТО		36	Неделя на экзамены		4											Итого					Нед	АЧ	ЗЕТ	Сг ECTS								
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00												Итого					12	648	18	18												
Сг ECTS за курс			74,0												Итого					12	648	18	18												

Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовой проект
 Обозначения: АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости
 ИГА-Итоговая государственная аттестация
 РП - распределенная практика и НИР

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				
Практики (У,П) + распределенная	12	648	18	18
Выпускная работа, Диссертация (Д)				
Государственные экзамены, защиты (Г)				
Итого	12	648	18	18

ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"

Рабочий учебный план: направление 140400.68 Электроэнергетика и электротехника программа подготовки магистра 140400.68.00.06 Гидроэлектростанции 2013 год набора

Курс 6 Утвержден:

140400С-13-1.plm

№	Блок	Дисциплина	Осень(11) Нед. ТО+, Экз, РП: 18 2 2 2/3										Контроль	Весна(12) Нед. ТО+, Экз, РП:										Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Cr ECTS	Каф	Сем-Сем
			Объем работы студента в АЧ в семестре											Объем работы студента в АЧ в семестре																			
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Лек		Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Ауд	СРС		Изуч	Экз	Всего						
1	M1.В.3	Педагогика высшей школы			36		36	36	72		72	3													36	36	72		72	2	2,5	1	11-11
2	M1.ДВ2	Профессиональный иностранный язык (технический)			18		18		18		18	3													18		18		18	0,5	0,5	1	9-11
3	M1.ДВ2	Профессиональный иностранный язык (разговорный)			18		18		18		18	3													18		18		18	0,5	0,5	1	9-11
4	M2.Б.1	Оптимальное использование водных ресурсов			54		54	90	144		144	3													54	90	144		144	4	5	2	10-11
5	M2.В.1	Эксплуатация ГЭС	18	18	36		72	72	144	36	180	Э													72	72	144	36	180	5	6,5	2	11-11
6	M2.В.2	Проектирование собственных нужд ГЭС	18		18		36	36	72	36	108	ЭП													36	36	72	36	108	3	3,5	3	11-11
7	M2.В.3	Методы и средства научных исследований объектов электроэнергетики		18	36		54	54	108		108	3													54	54	108		108	3	3,5	3	11-11
8	M2.ДВ1	Применение специализированных программных комплексов для расчетов динамической прочности бетонных ГЭС	18		18		36	36	72		72	3П													36	36	72		72	2	2,5	2	11-11
9	M2.ДВ1	Переходные процессы в электрических сетях	18		18		36	36	72		72	3П													36	36	72		72	2	2,5	3	11-11
10	M2.ДВ2	Электромагнитная совместимость	18		36		54	36	90	36	126	ЭП													54	36	90	36	126	3,5	4,5	3	11-11
11	M2.ДВ2	АСУ ГЭС	18		36		54	36	90	36	126	ЭП													54	36	90	36	126	3,5	4,5	3	11-11
12	НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа			90		90	54	144		144	3													90	54	144		144	4	5	2	9-11
Всего АЧ			72	36	252		360	360	720	108	828														360	360	720	108	828	23,00	28,50		
АЧ/Нед			5	2	16		23	23	47,0	=	<																<	=	<	<	<		
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			23	/			Δ= 108	54	108	936		/									828	108	936	26	30								
Должно быть АЧ/Нед до													Должно быть до																				
Должно быть АЧ на экзамены																																	
Предельное количество АЧ																																	
Экзаменов													Максимум ЗЕТ по графику																				
Зачетов													Должно быть Cr ECTS																				
Курсовых проектов, к, р, э, г																																	
Курсовых работ																																	
Всего за учебный год			Недель ТО	18	Недель на экзамены	2											Оценка планирования: Отлично																
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00												Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)																		
Cr ECTS за курс			65,3												Практики (У,П) + распределенная																		
													Выпускная работа, Диссертация (Д)																				
													Государственные экзамены, защиты (Г)																				
													Итого																				

Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовой проект
 Обозначения: АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости
 ИГА-Итоговая государственная аттестация
 РП - распределенная практика и НИР

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				
Практики (У,П) + распределенная	8 2/3	468	13	13
Выпускная работа, Диссертация (Д)	14	756	21	20,75
Государственные экзамены, защиты (Г)	2	108	3	3
Итого	24 2/3	1332	37	36,75