

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"
Саяно-Шушенский филиал



Утверждаю

Ректор

Е.А. Ваганов

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3

12.03.2013

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Форма обучения: очная

140400.68

направление 140400.68 Электроэнергетика и электротехника

программа подготовки магистра 140400.68.00.06 Гидроэлектростанции

2013 год набора

Кафедра Гидроэлектроэнергетики, гидроэлектростанций, электрических систем и электрических сетей

Квалификация	Срок обучения
магистр	2г

Год начала подготовки

2013

Образовательный стандарт

700

08.12.2009

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор СШФ СФУ

Декан СШФ СФУ

Зав. кафедрой ГГЭЭС СШФ СФУ

Главный инженер филиала ОАО "РусГидро" - СШГЭС

[Signature] / Румянцев М.В. /

[Signature] / Козель Н.А. /

[Signature] / Затеева Е.Ю. /

[Signature] / Мильшина Л.А. /

[Signature] / Луференко В.В. /

[Signature] / Юсупов Т.М. /

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '140400_68-09-2-5378.plm.xml', код направления 140400, год начала подготовки 2013

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2413		20	2/3					
<i>Факт</i>				20	2/3					
<i>План</i>	Учебная практика (У)									
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Производственная практика (П)	24		10						
<i>Факт</i>				10						
<i>План</i>	Научно-производственная	2		4						
<i>Факт</i>				4						
МЗ.П.1				3	<input checked="" type="checkbox"/>	4				
<i>План</i>	Научно-исследовательская	4		6						
<i>Факт</i>				6						
МЗ.П.2				3	<input checked="" type="checkbox"/>	6		10		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		10	2/3					
<i>Факт</i>				10	2/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		3	1/3					
<i>Факт</i>				3	1/3					
МЗ.Н.1				3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3			
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		4	2/3					
<i>Факт</i>				4	2/3					
МЗ.Н.1				3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3			
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		2	2/3					
<i>Факт</i>				2	2/3					
МЗ.Н.1				3	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2/3	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры												
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя														
				Ауд										Ауд										Ауд																						
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ				Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль					ЗЕТ	Неделя										
ИТОГО					1008						28	20			1152						32	24			2160						60	44														
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1008						28				1152						32				2160						60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				49.1										43.2										46.2																					
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54										54																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				24.6										24.3										24.5																					
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				22										22										22																					
Аудиторная (физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)			Δ 72										Δ 144										Δ 216																				
			(Пределное)			900										828										1728																				
			(План)			828	360	72		288	360	108	23		684	324	72		252	252	108	19		1512	684	144		540	612	216	42		TO: 18	TO*: 14 2/3	Э: 2		TO: 36	TO*: 28	Э: 4							
1	M1.Б.1	Философия технических наук	За	72	36				36	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36			36	36		2		1	1											
2	M1.Б.2	Дополнительные главы математики	За	36	18	18				18		1		За	72	36			18	36		2		За(2)	108	54	36		18	54		3		1	12											
3	M1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	За	36	18				18	18		1		За	72	36			36	36		2		За(2)	108	54			54	54		3		1	12											
4	M1.В.ОД.1	Современные проблемы энергетики	За	108	54	18			36	54		3		За	108	54	18			36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		1	1										
5	M1.В.ОД.2	История и методология научного творчества												За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		1	2											
6	M1.В.ОД.3	Профессиональный иностранный язык (технический)	За	36	18				18	18		1		За	36	18			18	18		1		За(2)	72	36			36	36		2		1	123											
7	M1.В.ДВ.1.1	Инвестиционная деятельность предприятия												За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		1	2											
8	M1.В.ДВ.1.2	Менеджмент в электроэнергетике												За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		1	2											
9	M2.Б.1	Оптимальное использование водных ресурсов												Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз	108	54	18		36	18	36	3		2	23											
10	M2.Б.2	Проектирование и эксплуатация турбин	Экз	180	72	18			54	72	36	5			Экз	180	72	18		54	72	36	5		Экз	180	72	18		54	72	36	5		2	1										
11	M2.В.ОД.3	Мониторинг оборудования ГЭС												Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		3	2											
12	M2.В.ОД.4	Экономика гидроэнергетики	Экз	144	54				54	54	36	4			Экз	144	54			54	54	36	4		Экз	144	54			54	54	36	4		1	1										
13	M2.В.ДВ.1.1	Работа ГЭС на рынке электрической энергии												Экз КП	108	54	18		36	18	36	3		Экз КП	108	54	18		36	18	36	3		3	2											
14	M2.В.ДВ.1.2	Переходные процессы в электрических сетях												Экз КП	108	54	18		36	18	36	3		Экз КП	108	54	18		36	18	36	3		3	2											
15	M2.В.ДВ.3.1	Нетрадиционные способы производства электроэнергии	За	72	36				36	36		2												За	72	36			36	36		2		2	1											
16	M2.В.ДВ.3.2	Сейсмоконтроль объектов гидроэнергетики	За	72	36				36	36		2												За	72	36			36	36		2		2	1											
17	M2.В.ДВ.4.1	Теория автоматического управления	Экз	144	54	18			36	54	36	4												Экз	144	54	18		36	54	36	4		3	1											
18	M2.В.ДВ.4.2	Гидроэнергетика	Экз	144	54	18			36	54	36	4												Экз	144	54	18		36	54	36	4		3	1											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)											Экз(3) За(5) КП											Экз(6) За(11) КП																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																											
			Научно-производственная																																											
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)	180	36					144		5	3 1/3		252	72				324		7	4 2/3		432	108						12	8													
			Научно-исследовательская работа (Расср.)																																											
ДИССЕРТАЦИЯ			(План)																																											
ИГА																																														
КАНИКУЛЫ														2											6											8										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	2		29.00	
	2		29.00	
Рецензирование	2		2.00	
Рецензирование внешнее	2		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	2		1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	2		0.50	
2	2		0.50	
3	2		0.50	
4	2		0.50	
5	2		0.50	
6	45		0.50	
7	41		0.50	
8	2		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '140400_68-09-2-5378.plm.xml', код направления 140400, год начала подготовки 2013

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				110	130	120	60	28	32	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				110	130	120	60	28	32	60	27	33
Итого по циклам М1, М2	31%	69%	33.33%	55	65	65	42	23	19	23	23	
Общенаучный цикл	40%	60%	16%	15	20	20	17	8	9	3	3	
Базовая часть				6	8	8	8	4	4			
Вариативная часть				7	14	12	9	4	5	3	3	
Профессиональный цикл	27%	73%	39%	40	45	45	25	15	10	20	20	
Базовая часть				10	12	12	8	5	3	4	4	
Вариативная часть				30	33	33	17	10	7	16	16	
Практики, НИР				52	62	52	18	5	13	34	4	30
Итоговая государственная аттестация				3	3	3				3		3
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19%						
	в интерактивной форме					41.3%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					46.6	-	49.1	43.2	-	47	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.1	-	24.6	24.3	-	23.5	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					23	-	22	22	-	25	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												