Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
бакалавр	4

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"

Утверждаю
/ Ваганов Е.А./
2012 г.

План одобрен Ученым советом вуза
24.12.2012 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА | от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

270800000262

Направление 270800.62 - Строительство
Профиль подготовки 270800.62.00.02 - Гидротехническое строительство
по очной форме обучения
год набора - 2012

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Недель									Студентов	Групп	Курс
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Экзаменационные	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего			
Au	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														
1																			Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	18	18	36	4		4				8	52			1
2																			Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	18	18	36	4			4			8	52			2
3																			Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	18	18	36	4			4			8	52			3
4																			Э	Э	К	К														Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	18	13	31	4				10		7	52			4
																																																				139	16		4	8	10		31	208			

Обозначения: Т - Теоретическое обучение; Э - Экзаменационные сессии; У - Учебная практика; П - Другие Практики, НИР; [ ] - Наличие распределенной практики или НИР; Д - Выпускная работа, Диссертация; Г - Гос. Экзамены и защита; К - Каникулы; А - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены; = - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа	1 курс, 1 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем 13 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[30;35]	**Б1**	Гуманитарный, социальный и экономический цикл													Всего ЗЕТ: 30=20+10																														20			20
Б1.Б.1	История		1			108	108	54		54	18		36																														10		3	ОК-1,2,4,5	18	3
Б1.Б.2	Философия	4				144	144	54		54													18		36																		11		4	ОК-1,6,8,9	18	4
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12			288	288	108		144			36				36				36																						348		8	ОК-2,12	18	8
Б1.Б.4	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		6			72	72	36		36																					18		18										235		2	ОК-2,5,10	18	2
Б1.Б.5	Экономика		4			108	108	54		54													18		36																		307		3	ОК-6,9-11	18	3
Б1.В.1	*Теория и история культуры*		1			108	108	54		54	18		36																														14		3	ОК-1,4-8,10,11	18	3
Б1.В.2	Социология в строительной сфере		8			108	108	52		56																													26		26		124		3	ОК-1,4,6,7	18	3
Б: [18;24]	В: [10;11]	2	7			936	936	412		452	36		108				36				36		36		72						18		18						26		26				26		126	26
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																												4			
1	*История строительства и введение в специальность*		1			72	72	36		36	18		18																														304		2	ОК-7,ПК-17,	9	2
2	История строительной техники		1			72	72	36		36	18		18																														301		2	ОК-7,ПК-17,	9	
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																															
1	Инвестирование и ценообразование в строительстве		6			72	72	36		36																					18		18										304		2	ОК-4,5,9,ПК-1,5,9	9	2
2	Основы предпринимательской деятельности		6			72	72	36		36																					18		18										304		2	ОК-1-5,ПК-2,5,14	9	
	Всего по циклу	2	9			1080	1080	484		524	54		126				36				36		36		72						36		36						26		26				30		144	30
[65;75]	**Б2**	Математический и естественнонаучный цикл													Всего ЗЕТ: 71=54+17																														54			54
Б2.Б.1	Математика	12	3			432	432	162		198	18		36		18		36		18		36																						131		12	ПК-1,2,5	18	12
Б2.Б.2	Информатика	3	2			144	144	54		54					18	18				18																							302		4	ПК-2,4,5,6,7	18	4
Б2.Б.3	Инженерная графика	1	2			144	144	54		54			36			18																											329		4	ПК-3,5,6	18	4
Б2.Б.4	Химия	1				144	144	54		54	18	36																															332		4	ПК-1,2,5	18	4
Б2.Б.5	Физика	2	1			216	216	90		90	18	36			18	18																											143		6	ПК-1,2,5	18	6
Б2.Б.6	Экология		6			108	108	54		54																					36		18										318		3	ПК-4,7,8	18	3
Б2.Б.7	Теоретическая механика	2				216	216	90		90					36		54																										300		6	ПК-1,2,4,5	18	6
Б2.Б.8	Техническая механика	4	3			216	216	90		90									18		18		18		36																		300		6	ПК-1,2,4,5	18	6
Б2.Б.9	Механика грунтов		5			72	72	36		36																	18	18															300		2	ПК-1,2,4,5	18	2
Б2.Б.10	Геодезия		1			108	108	54		54	18	18	18																														300		3	ПК-2-4,6,9,10	18	3
Б2.Б.11	Основы архитектуры и строительных конструкций		3		3	72	72	36		36									18		18																						304		2	ПК-1-5	18	2
Б2.Б.12	Геология		3			72	72	36		36									18	18																							300		2	ПК-2-4,6,9,10	18	2
Б2.В.1	*Механика жидкости и газа*		3			72	72	54		18									18	18	18																						301		2	ПК-9-11,17,19-22	18	2
Б2.В.2	Строительная информатика		4			108	108	54		54														54																			301		3	ПК-2-4,6,7	18	3
Б2.В.3	Гидрология и водные изыскания		5			72	72	36		36																	18		18														301		2	ПК-2,3,5,6	18	2
Б2.В.4	*Избранные вопросы проектирования*		5			72	72	36		36																	18		18														304		2	ПК-1-5	18	2
Б: [50;55]	В: [15;20]	8	14		1	2268	2268	990		990	72	90	90		90	54	90		90	54	90		18	54	36		54	18	36		36		18												63		288	63
	Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору																																												8			
1	Физика среды и ограждающих конструкций		2			108	108	36		72					18	18																											304		3	ПК-3,5-7,9	9	3
2	Компьютерная графика		2			108	108	36		72					18	18																											329		3	ПК-2-4,6,7	9	
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору																																															
1	Геодезические работы на строительной площадке		2			108	108	36		72					18	18																											300		3	ПК-2-4,6,9,10	9	3
2	Численные методы расчета		2			108	108	36		72					18	18																											302		3	ПК-3,5,6	9	
	Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору																																															
1	Системы автоматизированного проектирования		5			72	72	36		36																	18	18															304		2	ПК-1-5,9-11	9	2
2	*Автоматизация строительных процессов*		5			72	72	36		36																	18	18															301		2	ОК-4,ПК-2,5,11,16	9	
	Всего по циклу	8	17		1	2556	2556	1098		1170	72	90	90		126	90	90		90	54	90		18	54	36		72	36	36		36		18												71		315	71
[100;110]	**Б3**	Профессиональный цикл													*Всего ЗЕТ: 104=24+80*																														24			24
Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	6				144	144	54		54																					18		36										303		4	ПК-8	18	4
Б3.Б.2	Строительные материалы	3				144	144	54		54									18	36																							303		4	ПК-1,3,10,12-16,18,20-23	18	4
Б3.Б.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		6			72	72	36		36																					18	18											301		2	ПК-10,17,19,21	18	2
Б3.Б.4	Электроснабжение с основами электротехники		2			72	72	36		36					18	18																											301		2	ПК-9-11,17,19-22	18	2
Б3.Б.5	*Теплогазоснабжение с основами теплотехники*		5		5	72	72	36		36																	18		18														301		2	ПК-9-11,17,19-22	18	2
Б3.Б.6	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	4			4	108	108	36		36													18		18																		301		3	ПК-9-11,17,19-22	18	3

SSSU, MM and IS Lab , 1997-2012

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа
Б3.Б.7	Технологические процессы в строительстве	6		6		144	144	72		36
Б3.Б.8	Основы организации и управления в строительстве	7		7		108	108	36		36
Б3.В.1	Строительная механика	5	4			252	252	108		108
Б3.В.2	Гидравлика гидросооружений		4			144	144	72		72
Б3.В.3	Металлические конструкции, включая сварку	6		6		216	216	72		108
Б3.В.4	Железобетонные и каменные конструкции	7		7		180	180	54		90
Б3.В.5	Основания и фундаменты гидросооружений	8		8		144	144	52		56
Б3.В.6	Гидросооружения водного транспорта		4	4		144	144	72		72
Б3.В.7	ГЭС и гидромашины	7				180	180	54		90
Б3.В.8	Гидросооружения общего назначения		3	3		144	144	72		72
Б3.В.9	Гидротехника и природопользование		6			108	108	54		54
Б3.В.10	Экономика в гидротехническом строительстве		8			108	108	52		56
Б3.В.11	Строительные машины и оборудование	5			5	216	216	72		108
Б3.В.12	Эксплуатация и обследование гидросооружений		7			108	108	54		54
Б: [20;25]	В: [80;85]	11	10	7	3	2808	2808	1148		1264
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору									
1	Железобетонные конструкции гидросооружений		7			252	252	108		144
2	Металлические конструкции гидросооружений		7			252	252	108		144
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору									
1	Исполнительная документация в строительстве	8				180	180	78		66
2	Нагрузки и воздействия на гидросооружения	8				180	180	78		66
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору									
1	Проектирование водосбросных плотин	8				252	252	65		151
2	Прочность и устойчивость гидросооружений	8				252	252	65		151
	Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору									
1	Технология бетонов в гидротехническом строительстве	5				252	252	90		126
2	Проектирования железобетонных конструкций	5				252	252	90		126
	Всего	14	11	7	3	3744	3744	1489		1751
	Всего									
	Всего по циклу									
2	Б4	Физическая культура								
Б4.Б.1	Физическая культура		123456			400	400	400		
	Всего		6			400	400	400		
	Итого	24	43	7	4	7780	7780	3471		3445

Распределение по курсам и семестрам — 1 курс, 2 курс

Название дисциплины	1 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
Б3.Б.7 Технологические процессы в строительстве																
Б3.Б.8 Основы организации и управления в строительстве																
Б3.В.1 Строительная механика													18		36	
Б3.В.2 Гидравлика гидросооружений													36	36		
Б3.В.3 Металлические конструкции, включая сварку																
Б3.В.4 Железобетонные и каменные конструкции																
Б3.В.5 Основания и фундаменты гидросооружений																
Б3.В.6 Гидросооружения водного транспорта													36		36	
Б3.В.7 ГЭС и гидромашины																
Б3.В.8 Гидросооружения общего назначения									36		36					
Б3.В.9 Гидротехника и природопользование																
Б3.В.10 Экономика в гидротехническом строительстве																
Б3.В.11 Строительные машины и оборудование																
Б3.В.12 Эксплуатация и обследование гидросооружений																
Б: [20;25] В: [80;85]					18	18			54	36	36		108	36	90	
Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																
1 Железобетонные конструкции гидросооружений																
2 Металлические конструкции гидросооружений																
Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1 Исполнительная документация в строительстве																
2 Нагрузки и воздействия на гидросооружения																
Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1 Проектирование водосбросных плотин																
2 Прочность и устойчивость гидросооружений																
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1 Технология бетонов в гидротехническом строительстве																
2 Проектирования железобетонных конструкций																
Всего					18	18			54	36	36		108	36	90	
Всего																
Всего по циклу																
2 Б4					Всего ЗЕТ: 2											
Б4.Б.1 Физическая культура			72				72				72				54	
Всего			72				72				72				54	
Итого	126	90	288		144	108	198		144	90	234		162	90	252	

Распределение по курсам и семестрам — 3 курс, 4 курс

Название дисциплины	5 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	7 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем 13 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
Б3.Б.7 Технологические процессы в строительстве					36		36										303		4	ПК-9-17	18	4
Б3.Б.8 Основы организации и управления в строительстве									18		18						303		3	ПК-5,6,9,11,14-16	18	3
Б3.В.1 Строительная механика	18		36														302		7	ПК-2,3,5,6	18	7
Б3.В.2 Гидравлика гидросооружений																	301		4	ПК-2,3,5,6	18	4
Б3.В.3 Металлические конструкции, включая сварку					18	18	36										302		6	ПК-3,5-7,9-11,17	18	6
Б3.В.4 Железобетонные и каменные конструкции									18	18	18						302		5	ПК-3,5-7,9-11,17	18	5
Б3.В.5 Основания и фундаменты гидросооружений													26		26		300		4	ПК-3,5-7,9-11,17	18	4
Б3.В.6 Гидросооружения водного транспорта																	301		4	ПК-3,5-7,9-11,17	18	4
Б3.В.7 ГЭС и гидромашины									36		18						301		5	ПК-2,3,5,6	18	5
Б3.В.8 Гидросооружения общего назначения																	303		4	ПК-3,5,6	18	4
Б3.В.9 Гидротехника и природопользование					18		36										301		3	ПК-17,18	18	3
Б3.В.10 Экономика в гидротехническом строительстве													26		26		304		3	ПК-17,18	18	3
Б3.В.11 Строительные машины и оборудование	36	36															301		6	ПК-9-16	18	6
Б3.В.12 Эксплуатация и обследование гидросооружений									18		36						303		3	ПК-17,18	18	3
Б: [20;25] В: [80;85]	72	36	54		108	36	144		90	18	90		52		52				78		360	78
Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																			26			
1 Железобетонные конструкции гидросооружений									36		72						302		7	ПК-3,5,6,9-13	18	7
2 Металлические конструкции гидросооружений									36		72						303		7	ПК-9-11	18	
Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																						
1 Исполнительная документация в строительстве													39		39		303		5	ПК-3,5,6,17,18	18	5
2 Нагрузки и воздействия на гидросооружения													39		39		302		5	ПК-9-11	18	
Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																						
1 Проектирование водосбросных плотин													39		26		303		7	ПК-21,22	18	7
2 Прочность и устойчивость гидросооружений													39		26		302		7	ПК-5,7,10,12-16	18	
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																						
1 Технология бетонов в гидротехническом строительстве	36	36	18														303		7	ПК-5,7,10,12,13	18	7
2 Проектирования железобетонных конструкций	36	36	18														302		7	ПК-3,5,6,9-11	18	
Всего	108	72	72		108	36	144		126	18	162		130		117				104		432	104
Всего																						
Всего по циклу																						
2 Б4																			2			2
Б4.Б.1 Физическая культура			72		4		54										346	2	2	ОК-13	9	2
Всего			72		4		54											2	2		9	2
Итого	180	108	180		184	36	252		126	18	162		156		143			2	207		900	207
																					29,0%	

	Всего	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры		24 / 4	21 / 4	22 / 4	25 / 3	22 / 4	23 / 3	17 /	23 /
Обязательных экзаменов	24	3 Нед 2	3 Нед 2	3 Нед 2	3 Нед 2	3 Нед 2	3 Нед 2	3 Нед 2	3 Нед 2
Обязательных зачетов	37	6	6	6	5	5	5	2	2
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г	7			1	1		2	2	1
Обязательных курсовых работ	4			1	1	2			

Проректор по УР Гафурова Н.А.

Начальник УМУ Смолин А.Ю.

Директор ИСИ Инжутов И.С.

SSSU, MM and IS Lab., 1997-2012

№	[illegible]	[illegible]

Зав. кафедрой ИСЗиС Емельянов Р.Т

Представитель работодателя

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Красноярская ГЭС
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ г. ДИВНОГОРСК

[illegible]