

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №9 27.10.2016 г.

08.03.01

подготовки бакалавров

Направление 08.03.01 Строительство  
профиль подготовки 08.03.01.02 Гидротехническое строительство  
2015 год набора

Кафедра: Гидротехнических сооружений  
Факультет: Гидроэнергетики

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки	2015
Программа подготовки: академ. бакалавриат	Образовательный стандарт	201
Форма обучения: очная		
Срок обучения: 4г		12.03.2015
Виды деятельности		
- изыскательская и проектно-конструкторская; - производственно-технологическая и производственно-управленческая; - экспериментально-исследовательская; - монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная; - предпринимательская.		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Румянцев М.В./  
Начальник УУ \_\_\_\_\_ / Козель Н.А./  
Директор СШФ СФУ \_\_\_\_\_ / Затева Е.Ю./  
Декан СШФ СФУ \_\_\_\_\_ / Мильшина Л.А./  
Зав.кафедрой ГТС СШФ СФУ \_\_\_\_\_ / Затева В.Б./  
Представитель работодателя: Главный инженер филиала  
ПАО "РусГидро" - СШГЭС \_\_\_\_\_ / Юсупов Т.М./



Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов		ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра				
		Экспертные	Зачеты с оценкой	По плану ЗЕТ	в том числе: Конт. раб. по учеб. зан., СР	Экспертные	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
Экспертные	Зачеты с оценкой	По плану ЗЕТ	в том числе: Конт. раб. по учеб. зан., СР	Экспертные	Факт	Итого Сем. 1	Сем. 2	Итого Сем. 1	Сем. 2	Итого Сем. 1	Сем. 2	Итого Сем. 1	Сем. 2	Сем. 1	Сем. 2		
15	Б1.Б.1. История			144	144	4	4	4							408	Кафедра фундаментальной подготовки	
18	Б1.Б.2. Философия			144	144	36	4	4							408	Кафедра фундаментальной подготовки	
21	Б1.Б.3. Иностранный язык	4	1-3	324	324	144	9	9							408	Кафедра фундаментальной подготовки	
24	Б1.Б.4. Экономика	6		108	108	54	3	3							408	Кафедра фундаментальной подготовки	
27	Б1.Б.5. Экология	7		108	108	72	3	3							408	Кафедра фундаментальной подготовки	
30	Б1.Б.6. Безопасность жизнедеятельности	3		144	144	90	4	4							408	Кафедра фундаментальной подготовки	
33	Б1.Б.7. Физическая культура и спорт	12		72	72	72	2	2							408	Кафедра фундаментальной подготовки	
36	Б1.Б.8. Математика	23	14	612	342	198	17	17							408	Кафедра фундаментальной подготовки	
39	Б1.Б.9. Физика	12	3	504	504	198	234	14	14	10	5	4	4		408	Кафедра фундаментальной подготовки	
42	Б1.Б.10. Химия	1		144	144	72	36	4	4	4	4				408	Кафедра фундаментальной подготовки	
45	Б1.Б.11. Информатика	2	1	144	144	72	36	4	4	2	2				408	Кафедра фундаментальной подготовки	
48	Б1.Б.12. Инженерная графика	12		216	216	108	108	6	6	6	3	3			408	Кафедра фундаментальной подготовки	
51	Б1.Б.13. Теоретическая механика	2		108	108	54	18	3	3	3					410	Кафедра гидротехнических сооружений	
54	Б1.Б.14. Строительная механика	5	4	180	180	90	54	36	5	5	2	3	3		410	Кафедра гидротехнических сооружений	
57	Б1.Б.15. Механика грунтов	4		72	72	54	18	2	2						410	Кафедра гидротехнических сооружений	
60	Б1.Б.16. Инженерная геодезия	2		72	72	54	18	2	2						410	Кафедра гидротехнических сооружений	
63	Б1.Б.17. Строительные материалы	4	3	216	216	90	90	36	6	6	3	3			410	Кафедра гидротехнических сооружений	
66	Б1.Б.18. Основы организации и управления в строительстве	6		144	144	54	36	4	4						410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)	
69	Б1.Б.19. Сейсмоинженерия	6		144	144	72	36	4	4	4	4				410	Кафедра гидротехнических сооружений	
72	Б1.Б.20. Ремонт и реконструкция ГТС	8		180	180	60	84	36	5	5					5	410	Кафедра гидротехнических сооружений
80	Б1.В.Од.1. Введение в инженерную деятельность	12		180	180	54	126		5	5	2	3			411	Кафедра гидротехнических машин (ГМ, СШФ)	
83	Б1.В.Од.2. Карьера в компании	68		72	72	30	42	2	2						1	408	Кафедра фундаментальной подготовки
86	Б1.В.Од.3. Экология ГЭС	8		72	72	24	48	2	2						2	408	Кафедра фундаментальной подготовки
89	Б1.В.Од.4. Гидрология	3		144	144	54	90	4	4						4	410	Кафедра гидротехнических сооружений
92	Б1.В.Од.5. Гидроэнергетика	5		108	108	54	54	3	3	3	3				3	411	Кафедра гидротехнических машин (ГМ, СШФ)
95	Б1.В.Од.6. Гидравлические машины	5	6	324	324	144	144	36	9	9					9	411	Кафедра гидравлических машин (ГМ, СШФ)
98	Б1.В.Од.7. Управление проектами	8		72	72	24	48	2	2						2	410	Кафедра гидротехнических сооружений
101	Б1.В.Од.8. Основы автоматизированного проектирования (АСАД)	4		72	72	54	18	2	2						2	408	Кафедра фундаментальной подготовки
104	Б1.В.Од.9. Речные гидротехнические сооружения	6	7	252	252	126	90	36	7	7					4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
107	Б1.В.Од.10. Использование водной энергии	4	5	252	252	90	126	36	7	7					4	411	Кафедра гидравлических машин (ГМ, СШФ)
110	Б1.В.Од.11. Гидравлика	4		180	180	72	72	36	5	5					5	411	Кафедра гидравлических машин (ГМ, СШФ)
113	Б1.В.Од.12. Железобетонные гидротехнические конструкции	7	6	324	324	144	144	36	9	9					4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
116	Б1.В.Од.13. Соприкосновение материалов	3		144	144	90	18	36	4	4					4	410	Кафедра гидротехнических сооружений
119	Б1.В.Од.14. Основы архитектуры и строительных конструкций	8		72	72	36	36	2	2						2	410	Кафедра гидротехнических сооружений
122	Б1.В.Од.15. Инженерная геология	4		108	108	54	54	3	3	3	3				3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
125	Б1.В.Од.16. Восполнение и водоотведение	6		72	72	54	18	2	2						2	410	Кафедра гидротехнических сооружений
128	Б1.В.Од.17. Экономика в гидротехническом строительстве	7		72	72	36	36	2	2						2	411	Кафедра гидравлических машин (ГМ, СШФ)
135	Прикладная физическая культура и спорт	3-6		360	360										2	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
140	Б1.В.ДВ.1.1. Профессиональный иностранный язык	2-4		108	108	72	36		3	3	1	1			4	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП, СШФ)
143	Б1.В.ДВ.1.2. Русский язык и культура речи	2-4		108	108	72	36		3	3	1	1			4	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП, СШФ)
147	Б1.В.ДВ.2.1. Психология социального взаимодействия	56		72	72	36	36		2	2					2	408	Кафедра фундаментальной подготовки
150	Б1.В.ДВ.2.2. Основы теологии и религиозной этики	56		72	72	36	36		2	2					2	408	Кафедра фундаментальной подготовки
154	Б1.В.ДВ.3.1. Основания и фундаменты	5		72	72	36	36		2	2					2	410	Кафедра гидротехнических сооружений
157	Б1.В.ДВ.3.2. Геохимия осадочных ГТС	5		72	72	36	36		2	2					2	410	Кафедра гидротехнических сооружений
161	Б1.В.ДВ.4.1. Металлические конструкции ГТС	5	5	144	144	72	36	36	4	4					4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
164	Б1.В.ДВ.4.2. Гидротехническое оборудование и металлургические конструкции ГТС	5	5	144	144	72	36	36	4	4					4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
168	Б1.В.ДВ.5.1. Технология гидротехнического строительства	8	7	144	144	90	18	36	4	4					4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
171	Б1.В.ДВ.5.2. Технология подводно-технических работ	8	7	144	144	90	18	36	4	4					4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
175	Б1.В.ДВ.6.1. Математическое моделирование ГТС	7		108	108	36	72		3	3					3	410	Кафедра гидротехнических сооружений
178	Б1.В.ДВ.6.2. Основы математического моделирования	7		108	108	36	72		3	3					3	410	Кафедра гидротехнических сооружений
182	Б1.В.ДВ.7.1. Инженерные изыскания для строительства ГТС	5		108	108	54	54		3	3					3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
185	Б1.В.ДВ.7.2. Гидрологические изыскания для проектирования ГЭС	5		108	108	54	54		3	3					3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
189	Б1.В.ДВ.8.1. Гидротехнические сооружения специального назначения	8		108	108	60	48		3	3					3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
192	Б1.В.ДВ.8.2. Гидротехнические сооружения водных путей и портов	8		108	108	60	48		3	3					3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
196	Б1.В.ДВ.9.1. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	5		72	72	54	18		2	2					2	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
199	Б1.В.ДВ.9.2. Метрологическое обеспечение натуральных наблюдений	5		72	72	54	18		2	2					2	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
203	Б1.В.ДВ.10.1. Эксплуатация и исследования гидросооружений	8	7	180	180	114	30	36	5	5					5	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
206	Б1.В.ДВ.10.2. Исследования специальных сооружений	8	7	180	180	114	30	36	5	5					5	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
210	Б1.В.ДВ.11.1. Основы электротехники и электрооборудования ГЭС	7		144	144	72	36	36	4	4					4	409	Кафедра гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей (ГТ, гидроэлектростанций, гидроэлектростанций)
213	Б1.В.ДВ.11.2. Общая электротехника и электротехника	7		144	144	72	36	36	4	4					4	409	Кафедра гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей (ГТ, гидроэлектростанций)
224	Б2.У.1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2		216	216				6	6					6	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
231	Б2.П.1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	4		216	216				6	6					6	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
232	Б2.П.2. Научно-исследовательская работа	6		216	216				6	6					6	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
233	Б2.П.3. Преддипломная практика	8		216	216				6	6					6	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
248	Б3.Д.1. Выпускная квалификационная работа	Вар		216	216										6	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС, СШФ)
254	ФТД.1. Тренинговая графика	6		72	72	36	36		2	2					2	408	Кафедра фундаментальной подготовки
257	ФТД.2. Курс личностного роста	24		108	108	36	72		3	3					3	408	Кафедра фундаментальной подготовки





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																		
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17	ОК-18	ОК-19
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17	ОК-18	ОК-19
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ОПК-20	ОПК-21	ОПК-22
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22															
Б1.Б.1	История	408	ОК-2	ОК-4	ОК-6																
Б1.Б.2	Философия	408	ОК-1	ОК-7																	
Б1.Б.3	Иностранный язык	408	ОК-5	ОПК-9																	
Б1.Б.4	Экономика	408	ОК-3	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-21														
Б1.Б.5	Экология	408	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5																
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	410	ОК-9	ОПК-5	ПК-5																
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	408	ОК-8																		
Б1.Б.8	Математика	408	ОПК-1	ОПК-2																	
Б1.Б.9	Физика	408	ОПК-1	ОПК-2																	
Б1.Б.10	Химия	408	ОПК-1	ОПК-2																	
Б1.Б.11	Информатика	408	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-14														
Б1.Б.12	Инженерная графика	408	ОПК-3	ПК-2	ПК-3																
Б1.Б.13	Теоретическая механика	410	ОПК-2	ПК-2																	
Б1.Б.14	Строительная механика	410	ОПК-2	ПК-2																	
Б1.Б.15	Механика грунтов	410	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-14															
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.Б.17	Строительные материалы	410	ПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-14															
Б1.Б.18	Основы организации и управления в строительстве	410	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-19							
Б1.Б.19	Сейсмомониторинг гидроузлов	410	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13														
Б1.Б.20	Ремонт и реконструкция ГТС	410	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-20															
Б1.В.Од.1	Введение в инженерную деятельность	411	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-13												
Б1.В.Од.2	Карьера в компании	408	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-12												
Б1.В.Од.3	Экология ГЭС	408	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-13	ПК-15														
Б1.В.Од.4	Гидрология	410	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-4															
Б1.В.Од.5	Гидромеханика	411	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6	ПК-14												
Б1.В.Од.6	Гидравлические машины	411	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.В.Од.7	Управление проектами	410	ОК-3	ОК-4	ОПК-4	ОПК-6	ПК-3														
Б1.В.Од.8	Основы автоматизированного проектирования (АСАД)	408	ПК-3																		
Б1.В.Од.9	Речные гидротехнические сооружения	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4																
Б1.В.Од.10	Использование водной энергии	411	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3													
Б1.В.Од.11	Гидравлика	411	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14																
Б1.В.Од.12	Железобетонные гидротехнические конструкции	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4																
Б1.В.Од.13	Сопроतिकление материалов	410	ПК-2																		
Б1.В.Од.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	410	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-20												
Б1.В.Од.15	Инженерная геология	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.В.Од.16	Водоснабжение и водоотведение	411	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-19										
Б1.В.Од.17	Экономика в гидротехническом строительстве	410	ОК-3	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-21	ПК-22													
Б1.В.Дв.1.1	Прикладная физическая культура и спорт	408	ОК-8																		
Б1.В.Дв.1.2	Профессиональный иностранный язык	408	ОК-5	ПК-13																	
Б1.В.Дв.1.3	Русский язык и культура речи	408	ОК-5	ПК-11																	
Б1.В.Дв.2.1	Психология социального взаимодействия	408	ПК-11																		
Б1.В.Дв.2.2	Основы геологии и религиозной этики	408	ПК-2	ПК-3	ОК-6																
Б1.В.Дв.3.1	Основы геологии и фундаменты	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.В.Дв.3.2	Основы математического моделирования	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.В.Дв.4.1	Геомеханика оснований ГТС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.В.Дв.4.2	Металлические конструкции ГТС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.В.Дв.5.1	Гидромеханическое оборудование и металлические конструкции ГТС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.В.Дв.5.2	Технология гидротехнического строительства	410	ПК-3	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-16													
Б1.В.Дв.6.1	Технология подводно-технических работ	410	ПК-8	ПК-9	ПК-16																
Б1.В.Дв.6.2	Математическое моделирование ГТС	410	ПК-2	ПК-3																	
Б1.В.Дв.7.1	Основы математического моделирования	410	ПК-2	ПК-3																	
Б1.В.Дв.7.2	Основы инженерные изыскания для строительства ГТС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13														
Б1.В.Дв.8.1	Гидротехнические изыскания для проектирования ГЭС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13														
Б1.В.Дв.8.2	Гидротехнические сооружения специального назначения	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13															
Б1.В.Дв.9.1	Гидротехнические сооружения водных путей и портов	410	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-15	ПК-17												
Б1.В.Дв.9.2	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	410	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-15	ПК-17												
Б1.В.Дв.9.3	Метрологическое обеспечение натуральных наблюдений	410	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-15	ПК-17												
Б1.В.Дв.10.1	Эксплуатация и исследования гидросооружений	410	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20												
Б1.В.Дв.10.2	Исследования специальных сооружений	410	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20												
Б1.В.Дв.11.1	Основы электротехники и электрооборудования ГЭС	409	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-19										
Б1.В.Дв.11.2	Общая электротехника и электроника	409	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-19										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		ОК-6	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
			ПК-20	ПК-21	ПК-22																
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-15															
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ПК-8	ПК-9	ПК-15																
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОК-6	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-16											
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-2	ПК-4	ПК-3	ПК-9	ПК-13	ПК-15	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17	ОК-18	ОК-19
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9													

