

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Саяно-Шушенский филиал СФУ



Утверждаю

Ваганов Е.А.
20__ з.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

08.03.01

подготовки бакалавров

Направление 08.03.01 Строительство
профиль подготовки 08.03.01.02 Гидротехническое строительство
2017 год набора

Кафедра: Гидротехнических сооружений

Факультет: Гидроэнергетики

Виды деятельности: исследовательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая и производственно-управленческая; экспериментально-исследовательская; монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная; предпринимательская;

Квалификация: бакалавр	2017
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	201
Срок обучения: 4г	12.03.2015

Согласовано

Проректор по УР

Румянцев М.В./

Начальник УУ

Козель Н.А./

Директор СШФ СФУ

Затеева Е.Ю./

Декан СШФ СФУ

Мильшина Л.А./

Зав.кафедрой ГТС СШФ СФУ

Затеев В.Б./

Представитель работодателя: Главный инженер филиала
ПАО "РусГидро" - СШГЭС

Юсупов Т.М./

Индекс	Наименование	Кэф	Формируемые компетенции																				
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-1	ОК-2	ОК-3	
		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	ОПК-23	ОПК-24	ОПК-25
Б1.Б.1	История	408	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ОК-14	ОК-16	ОК-18	ОК-20	ОК-22	ОК-24	ОК-26	ОК-28	ОК-30	ОК-32	ОК-34	ОК-36	ОК-38	ОК-40	ОК-42
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-21	ПК-22																
Б1.Б.5	Экология	408	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-9																	
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	408	ОПК-2	ПК-2																			
Б1.Б.14	Строительная механика	410	ОПК-2	ПК-2																			
Б1.Б.15	Механика грунтов	410	ОПК-1	ПК-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	ПК-18																
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-12	ПК-13	ПК-19										
Б1.Б.19	Сейсмостроительство гидроузлов	410	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13																
Б1.Б.20	Ремонт и реконструкция ГЭС	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-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	408	ОК-3	ОК-4	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	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	Сопротивление 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															
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-17	ПК-19													
Б1.В.ОД.17	Экономика в гидротехническом строительстве	408	ОК-3	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-21																
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	Основы теологии и религиозной этики	408	ОК-6	ПК-11																			
Б1.В.ДВ.2.2	Психология социального взаимодействия	408	ПК-2	ПК-3																			
Б1.В.ДВ.3.1	Основания и фундаменты	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13																	
Б1.В.ДВ.3.2	Геомеханика оснований ГЭС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13																	
Б1.В.ДВ.4.1	Металлические конструкции ГЭС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13																	
Б1.В.ДВ.4.2	Гидромеханическое оборудование и металлические конструкции ГЭС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13																	
Б1.В.ДВ.5.1	Технология гидротехнического строительства	410	ПК-3	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-16															
Б1.В.ДВ.5.2	Технология подводно-технических работ	410	ПК-8	ПК-9	ПК-16																		
Б1.В.ДВ.6.1	Математическое моделирование ГЭС	410	ПК-2	ПК-3																			
Б1.В.ДВ.6.2	Основы математического моделирования	408	ПК-2	ПК-3																			
Б1.В.ДВ.7.1	Инженерные изыскания для строительства ГЭС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13																
Б1.В.ДВ.7.2	Гидрологические изыскания для проектирования ГЭС	410	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13																
Б1.В.ДВ.8.1	Гидротехнические сооружения специального назначения	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13																	
Б1.В.ДВ.8.2	Гидротехнические сооружения водных путей и портов	410	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13																	
Б1.В.ДВ.9.1	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	410	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-17															
Б1.В.ДВ.9.2	Метрологическое обеспечение натурных наблюдений	410	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-17															
Б1.В.ДВ.10.1	Эксплуатация и исследования гидросооружений	410	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-20															
Б1.В.ДВ.10.2	Исследования специальных сооружений	410	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	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-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-17	ПК-19													
Б2	Практики	ОК-6	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ОПК-20	ОПК-21	ОПК-22	ОПК-23	ОПК-24	ОПК-25	ОПК-26	ОПК-27
		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-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29
		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-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	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-16													
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-2	ПК-4	ПК-3	ПК-9	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК				

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Студ.	Часов			Трудо- емкость					
						на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю						
<i>План</i>	ИТОГО	2468		16										
<i>Факт</i>										16				
<i>План</i>	Учебная практика (У)	2		4										
<i>Факт</i>										4				
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2		4										
<i>Факт</i>										4				
Б2.У.1										410	True	1,00		
<i>План</i>	Производственная практика (П)	468		12										
<i>Факт</i>										12				
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	4		4										
<i>Факт</i>										4				
Б2.П.1										410	True	1,00		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	6		4										
<i>Факт</i>										4				
Б2.П.2										410	True	1,00		
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		4										
<i>Факт</i>										4				
Б2.П.3										410	True	1,00		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)													
<i>Факт</i>														