

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
САЯНО-ШУШЕНСКИЙ ФИЛИАЛ СФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор СШФ СФУ

Толмачев А.В.

" " "



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 5.06.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство Профиль 08.03.01.02 Гидротехническое строительство

Профиль: Гидротехническое строительство
Кафедра: Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ СШФ)
Факультет: Саяно-Шушенский филиал СФУ

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ОД

И.о. зав.кафедрой

Лебедева Н.В.

Андряс А.А.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	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		
I																			К	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	К															Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	2	4	19
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7888	7888	3862	3862	3126	900		27	27	28	26	28	25	29	20			
Блок 1. Дисциплины (модули)									105	105	3780	3780	1824	1824	1380	576		25	22	19	15	3	11	6	4		
Обязательная часть									105	105	3780	3780	1824	1824	1380	576		25	22	19	15	3	11	6	4		
+	Б1.О.01	История	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4								408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.02	Философия	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4		408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3					408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.04	Экономика		6				3	3	108	108	54	54	54								3			408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.05	Устойчивое развитие предприятия		7				2	2	72	72	36	36	36									2		408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	90	90	18	36				4						460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		12				2	2	72	72	72	72				1	1							408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.08	Математика	23	14				16	16	576	576	342	342	162	72		4	4	4	4					408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.09	Физика	12	3				15	15	540	540	198	198	270	72		5	4	6						408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.10	Химия	1					4	4	144	144	72	72	36	36		4								408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.11	Информатика	2	1				4	4	144	144	72	72	36	36		2	2							408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.12	Инженерная графика		12			2	6	6	216	216	108	108	108			3	3							408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	54	54	54	36				4						408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.О.14	Строительная механика	5	4				6	6	216	216	90	90	90	36					3	3				460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.О.15	Механика грунтов		4				2	2	72	72	54	54	18						2					460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.О.16	Инженерная геодезия		2				2	2	72	72	54	54	18					2						460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.О.17	Строительные материалы	4	3				6	6	216	216	90	90	90	36					3	3				460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.О.18	Основы организации и управления в строительстве	6					4	4	144	144	54	54	54	36							4			460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.О.19	Сейсмомониторинг гидроузлов	6					4	4	144	144	72	72	36	36							4			460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.О.20	Ремонт и реконструкция ГТС	8					4	4	144	144	60	60	48	36									4	460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									105	105	4108	4108	2038	2038	1746	324		2	5	9	11	25	14	23	16		
+	Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность		12			2	5	5	180	180	54	54	126			2	3							460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.В.02	Карьера в компании		7				2	2	72	72	18	18	54									2		408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.В.03	Экология ГЭС		8				2	2	72	72	24	24	48										2	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.В.04	Гидрология		3			3	3	3	108	108	36	36	72						3					460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.В.05	Гидромеханика	5					4	4	144	144	54	54	54	36							4			460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.В.06	Гидравлические машины	5	6		6		9	9	324	324	144	144	144	36						6	3			460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.В.07	Управление проектами		8			8	3	3	108	108	36	36	72										3	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.В.08	Основы автоматизированного проектирования (АСАД)		4				2	2	72	72	54	54	18						2					408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)	
+	Б1.В.09	Речные гидротехнические сооружения	7	6		7		7	7	252	252	126	126	90	36							3	4		460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.В.10	Использование водной энергии	4	5			5	7	7	252	252	72	72	144	36										460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	

+	Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация и исследования гидросооружений	8	7			5	5	180	180	114	114	30	36							2	3	460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Исследования специальных сооружений	8	7			5	5	180	180	114	114	30	36								2	3	460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7			3	3	108	108	54	54	54									3				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы электротехники и электрооборудования ГЭС		7			3	3	108	108	54	54	54									3		409	Кафедра гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей (ГГЭСиЭС_СШФ)	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Общая электротехника и электроника		7			3	3	108	108	54	54	54									3		409	Кафедра гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей (ГГЭСиЭС_СШФ)	
Блок 2.Практика							24	24	864	864			864				6		6		6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	864			864				6		6		6		6			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			6	6	216	216			216				6							460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		4			6	6	216	216			216						6					460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		6			6	6	216	216			216								6			460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	216	216			216										6	460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			180	36									6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216			180	36									6	460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	36	36	36									2				
+	ФТД.01	ВМ-технологии		6			2	2	72	72	36	36	36									2		460	Кафедра гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТСиГМ_СШФ)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ПКС-2	Способность разрабатывать и корректировать графики наблюдений за ГТС	ПК
ПКС-3	Способность использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных систем мониторинга	ПК
ПКС-4	Способность проводить обходы и осмотры сооружений ГЭС/ГАЭС, основных конструктивных элементов и прилегающей территории	ПК
ОУК-1	Способен использовать в различных сферах жизни и профессиональной деятельности критерии оценки в различных сферах жизни и профессиональной деятельности критерии оценки соблюдения принципов ESG; действовать в направлении коллективного благополучия, преодоления системных кризисов и глобальных вызовов	-
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-1	Способен работать со статистическими данными и законодательными актами в области эксплуатации и мониторинга ГТС	ПК
ПК-2	Способен разрабатывать и корректировать графики наблюдений за ГТС	ПК
ПК-3	Способен использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных систем мониторинга	ПК

ПК-4	Способен проводить обходы и осмотры сооружений ГЭС/ГАЭС, основных конструктивных элементов и прилегающей территории	ПК
ПК-5	Способен выявлять дефекты и неблагоприятные процессы, снижающие эксплуатационную надежность ГТС	ПК
ПК-6	Способен проводить обработку данных мониторинга ГТС	ПК
ПК-7	Способен производить первичный анализ данных наблюдений ГТС и оформлять его в виде отчета	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-9	Способен планировать свою работу и работу подчиненных работников	ПК
ПК-10	Способен определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении ремонтных работ бригадой рабочих	ПК
ПК-11	Способен контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда	ПК
ПК-8	Способен проводить технические осмотры закрепленных за подразделением/участком/бригадой ГТС	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-12	Способен находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования	ПК
ПК-13	Способен находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для моделирования и расчетного анализа для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-14	Способен подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПК
ПК-15	Способен разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ	ПК

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4						
			410	+	4	0	0	1	0	0	
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	2	2			4						
			410	+	4	0	0	1	0	0	
Научно-исследовательская работа	3	2			4						
			410	+	4	0	0	1	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			410	+	4	0	0	1	0	0	
Итого по факту						16					
Итого по плану						16					