

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Сочинский государственный университет"

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 20.02.2023

И.о. ректора _____ Гайдамашко И.В.

по программе аспирантуры

2.1.6.

2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Кафедра: Строительства и сервиса
Факультет: Инновационных, инженерных и цифровых технологий

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г

Год начала освоения _____ 2023
Учебный год _____
Федеральные государственные требования _____ №951 от 20.10.2021

Согласовано:

Проректор по НРИИ
Заведующий кафедрой
Руководитель программы
Начальник ОАиД

А.В. Ревнивых
О.А. Удотова
К.Н. Макаров
Н.С. Левина

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						200	200	7200	7200	228		6900	72			25	24	26	26	27	25	23	24			
1. Научный компонент																												
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																												
1.1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																												
+	1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности						22	22	792	792	25		767			22									5	Строительства и сервиса	
+	1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности						21	21	756	756	25		731				21								5	Строительства и сервиса	
+	1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический						22	22	792	792	25		767					22							5	Строительства и сервиса	
+	1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический						22	22	792	792	25		767					22							5	Строительства и сервиса	
+	1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный						23	23	828	828	25		803						23						5	Строительства и сервиса	
+	1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный						22	22	792	792	25		767							22					5	Строительства и сервиса	
+	1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации						22	22	792	792	25		767								22				5	Строительства и сервиса	
+	1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации						23	23	828	828	25		803										23		5	Строительства и сервиса	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																												
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях и (или) заявок на патенты, гранты					345	9	9	324	324	6		318						3	3	3				5	Строительства и сервиса	
+	1.2.2(Н)	Участие в научных конференциях и (или) научных мероприятиях с публикацией научной статьи					126	6	6	216	216	6		210								2				5	Строительства и сервиса	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																												
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				12345678		8	8	288	288	16		200	72		1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	Строительства и сервиса	
2. Образовательный компонент																												
2.1. Дисциплины (модули)																												
+	2.1.1	История и философия науки					1	4	4	144	144	40	40	104			4									14	Теории права и государства, истории и философии	
+	2.1.2	Иностранный язык					3	5	5	180	180	40	40	140					5							35	Романо-германской и русской филологии	
+	2.1.3	Психология и педагогика высшей школы		2				2	2	72	72	20	20	52				2								32	Психологии и дефектологии	
+	2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология						3	3	108	108	8	8	100									3			5	Строительства и сервиса	
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		4				1	1	36	36	20	20	16						1								
+	2.1.5.1(Ф)	Организация научных исследований		4				1	1	36	36	20	20	16						1						16	Инновационных технологий в экономике и управлении	
2.2. Практика																												
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)						6	6	216	216	4		212						6						5	Строительства и сервиса	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																												
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	1					2	2	72	72	2		70			2									14	Теории права и государства, истории и философии	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	3					2	2	72	72	2		70					2							35	Романо-германской и русской филологии	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7					2	2	72	72	2		52	18							2				5	Строительства и сервиса	
+	2.3.4	Аттестация по практике						1	1	36	36	2		16	18					1						5	Строительства и сервиса	
3. Итоговая аттестация																												
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"					8	9	9	324	324	8		316											9		5	Строительства и сервиса

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых научных идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-
1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях и (или) заявок на патенты, гранты	
1.2.2(Н)	Участие в научных конференциях и (или) научных мероприятиях с публикацией научной статьи	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	
2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1(Ф)	Организация научных исследований	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1(Ф)	Организация научных исследований	
2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	
УК-3	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях и (или) заявок на патенты, гранты	
1.2.2(Н)	Участие в научных конференциях и (или) научных мероприятиях с публикацией научной статьи	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.2	Иностранный язык	

2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	
ОПК-1	способность осознать цели, задачи, логику и этапы научного познания, современные методы, средства и этапы планирования и организации научно-исследовательской деятельности, структуру научного исследования, экспериментальные основы изучения явлений, принципы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации результатов проводимых исследований и разработок, в том числе с применением электронно-вычислительной техники и использовать их на практике при осуществлении самостоятельного научного исследования	-
1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях и (или) заявок на патенты, гранты	
1.2.2(Н)	Участие в научных конференциях и (или) научных мероприятиях с публикацией научной статьи	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	История и философия науки	
2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	
ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования на основе современных достижении педагогических и психологических наук, знаний особенностей преподавания дисциплин в системе высшего образования, в том числе социально-гуманитарных	-
2.1.3	Психология и педагогика высшей школы	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.4	Аттестация по практике	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	
ОПК-3	способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	-
1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях и (или) заявок на патенты, гранты	
1.2.2(Н)	Участие в научных конференциях и (или) научных мероприятиях с публикацией научной статьи	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	
2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1(Ф)	Организация научных исследований	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.3.4	Аттестация по практике	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	
ПК-1	владение методами проведения инженерных изысканий, технологиями проектирования с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов	-

1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	
ПК-2	владение методами оптимизации проектных решений в области гидротехнического строительства, инженерных сетей и насосного оборудования	-
1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	
ПК-3	знание основных гидродинамических теорий и методов получения на их основе аналитических и численных решений для конкретных гидротехнических объектов и систем	-
1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1.1(Н)	Первый подготовительный этап научной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1.2(Н)	Второй подготовительный этап научной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1.3(Н)	Основной этап подготовки диссертации: теоретический	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1.4(Н)	Основной этап подготовки диссертации: эмпирический	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1.5(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1.6(Н)	Основной этап подготовки диссертации: экспериментальный	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1.7(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.1.8(Н)	Заключительный этап подготовки диссертации	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях и (или) заявок на патенты, гранты	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
1.2.2(Н)	Участие в научных конференциях и (или) научных мероприятиях с публикацией научной статьи	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
2.1.1	История и философия науки	УК-2; ОПК-1
2.1.2	Иностранный язык	УК-3; ОПК-3
2.1.3	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2
2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	УК-1; ОПК-3; ПК-3
2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-3
2.1.5.1(Ф)	Организация научных исследований	УК-1; УК-2; ОПК-3
2.2	Практика	ОПК-2; ОПК-3
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ОПК-3
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	УК-2; ОПК-1
2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	УК-3; ОПК-3
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; ОПК-3; ПК-3
2.3.4	Аттестация по практике	ОПК-2; ОПК-3
3	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						237	57	31	26	67	40	27	52	27	25	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				236	254	236	57	31	26	66	40	26	52	27	25	61	28	33
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	211	200	49	25	24	52	26	26	52	27	25	47	23	24
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	160	177	177	43	22	21	44	22	22	45	23	22	45	22	23
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	15	15	15	4	2	2	6	3	3	5	3	2			
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	6	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	27	34	27	8	6	2	14	14					5	5	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	14	19	14	6	4	2	5	5					3	3	
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6	6							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	7	9	7	2	2		3	3					2	2	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9										9		9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	47.9	52.9	-	64.1	53.4	-	40.4	47.9	-	42.4	62.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					68.8	-	40	38	-	60	38	-			-	56	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					0.9	-	1.8	1.2	-	2.3	1.2	-			-	0.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1					200	-	25	25	-	25	25	-	25	25	-	25	25
		Блок 1.2					12	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
		Блок 1.3					16	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	2	2
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					128	-	40	20	-	40	20	-			-	8	
		Блок 2.2					4	-			-	4		-			-		
		Блок 2.3					8	-	2		-	4		-			-	2	
		Блок 3					8	-			-			-			-		8
	Итого по всем блокам					376	-	71	49	-	77	49	-	29	29	-	37	35	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					0.9	-	1.8	1.2	-	2.3	1.2	-			-	0.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	2	1	1				2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						1		1	1		1						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	1	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1		1	1							
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	1		1
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						17.17%												