

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВО "Югорский государственный университет" (ЮГУ)  
Институт нефти и газа

План одобрен Ученым советом института  
нефти и газа

Протокол № 5 от 21.02.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Проректор по  
учебной работе:



Р.В. Кучин

08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА  
Направленность (профиль) Строительные материалы и изделия

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора - Директор  
Департамента образовательной политики / С.П. Еремеева/

Начальник Академического отдела / Л.В. Комсюкова/

Директор института / В.И. Зеленский/

Руководитель образовательной программы  
аспирантуры / Н.А. Машкин/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август										
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	п	п	н	э	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	н	н	н	н	н					
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	п	п	н	э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	п	п	п	н	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	н	н	н	н	н					
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	п	п	н	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	н	н	н	н	н					
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	п	п	н	э	г	г	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	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	
а	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	6 2/6	5 2/6	11 4/6	5	4	9						20 4/6	
п	Практика		2	2	2	2	4						6	
н	Научные исследования	10	16 4/6	26 4/6	9 2/6	18	27 2/6	16	24	40	16	18	34	128
э	Экзамены	1	3	4	1	3	4	1	1	2	1	1	2	12
г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	
д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)										4	4	4	
к	Каникулы	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	6	7 4/6	2	8	10	2	8	10	35 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Зачет кредиты	Код	Компетенции																			
		Экзам мен	Зачет с оц.	КП	КР	Рефер ат	Эксперт ное	Факт	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8							
									Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																																			
<b>Базовая часть</b>																																																			
Б1.Б.01	Академический иностранный язык	2					2	4	4			30	42																															2	УК-3; УК-4						
Б1.Б.02	История и философия науки	2					2	5	5	32			40																														20	УК-2; УК-1; УК-3; УК-6; УК-4							
<b>Вариативная часть</b>																																																			
Б1.В.01	Современные процедуры научной деятельности		1					3	3			12	96																																47	УК-4; УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3					
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	4	34					9	9									40	104							30	114	36																	25	ПК-1; ПК-3; ОПК-4; УК-1; ПК-5					
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар по профилю		34					4	4									36	36							30	42																		47	ОПК-3; ОПК-5; УК-5; ОПК-2					
Б1.В.04	Педагогический дизайн			1				2	2	10		10	52																																12	ОПК-6					
Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						3	3					10			10	88																												12	ОПК-6				
Б1.В.ДВ.01.01	Современные образовательные технологии высшей школы	2						3	3					10			10	88																												12	ОПК-6				
Б1.В.ДВ.01.02	Инглисское образование	2						3	3					10			10	88																													16	ОПК-8			
<b>Блок 2.Блок 2 «Практика»</b>																																																			
<b>Вариативная часть</b>																																																			
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2					3	3										108																												47	ОПК-6			
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		3					3	3											108																												47	ОПК-6		
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в научно-исследовательской)		4					3	3																	108																						47	ПК-1; ОПК-4; ОПК-7; УК-7; ОПК-5; ПК-4; ПК-5		
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																																			
<b>Вариативная часть</b>																																																			
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		12345 678					192	192				540					900								504																					47	ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-6; ОПК-5; УК-5; ОПК-2; УК-1; ОПК-6; ПК-5			
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																																			
<b>Базовая часть</b>																																																			
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3																																						54	54	47	ПК-1; ПК-3	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8				6	6																																						47	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5			
<b>ФТД.Факультативы</b>																																																			
<b>Вариативная часть</b>																																																			
ФТД.В.01	Материалы и изделия на основе техногенного сырья	4						2	2																	4		6	62																		25	ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-3			
ФТД.В.02	Современные жемчужные бетоны	3						2	2									4		6	62																									25	ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-3				
ФТД.В.03	Методика проведения диссертационных исследований	2						2	2					4		6	62			4		6	62			4		6	62																	25	ОПК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-5				

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	ОПК
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав	ОПК
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	ОПК
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	ОПК
ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства	ОПК
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства	ОПК
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
ПК-1	способностью к теоретическим и экспериментальным исследованиям связей состава и структуры материалов с комплексом физико-механических и эксплуатационных свойств	-
ПК-2	способностью к установлению закономерностей физико-химических и физико-механических процессов, происходящих на границах раздела в гетерогенных структурах	-
ПК-3	способностью к совершенствованию методов исследования и контроля структуры	-
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
ПК-4	способностью планировать и реализовывать современные технологии, методы и организационные формы осуществления образовательного процесса в высшей школе	-
ПК-5	способностью к разработке покрытий различного назначения	-

	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)				240	292	246	62	24	38	64	25	39	60	24	36	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	36	60	23	37	60	24	36	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	17	9	8	13	6	7						
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				21	21	21	8	5	3	13	6	7						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	43	15	28	47	17	30	60	24	36	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9	3		3	6	3	3						
Вариативная часть				9	9	9	3		3	6	3	3						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	40	15	25	41	14	27	60	24	36	51	24	27
Вариативная часть				192	192	192	40	15	25	41	14	27	60	24	36	51	24	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы					52	6	2		2	4	2	2						
Вариативная часть					52	6	2		2	4	2	2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48	-	51.2	43.9	-	43.2	54	-			-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					7.5	-		18	-		12	-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа					15.4	-	14.9	16.5	-	15.2	15	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1				1		1
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	6	3	3	2	1	1	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1				1		1
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					16.36%												