ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ.
Сертификат: 34219E685EE8D891F77F96F99B3B8407
Владелец: Федоров Александр Александрович
Действителен: с 28.12.2022 до 22.03.2024

Министерство науки и высшего образования РФ

Балтийский федеральный университет имени И. Канта
Инженерно-технический институт

УТВЕРЖДАЮ

ВрИО ректора _____ *Федоров А.А.*

"20" 02 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 30

20.02.20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность программы: Строительная механика

Кафедра: Машиноведения и технических систем

Отдел:

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

ИО первого проректора – проректора по образовательной деятельности _____ / Кукса И.Ю./

Руководитель службы обеспечения образовательного процесса _____ / Полупан К.Л./

Директор _____ / Корягин С.И./

Ведущий менеджер ООП _____ / Картушина И.Г./

Учебный план аспирантуры '08.06.01-Техника и технология строительстваСМ1-2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

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	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э Э	Э Э	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	К	К	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	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	н	н	н	н	н	н	н	н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	
н п	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	17	22 4/6	39 4/6	17	24	41	17	24	41	16	18	34	155 4/6
Э	Экзаменационные сессии		1 2/6	1 2/6							1		1	2 2/6
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	2	9	11	2	9	11	2	9	11	2	9	11	44
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

План учебный план аспирантуры '08.06.01-Техника и технология строительстваСМ1-2020.plx', код направления 08.06.01, направленность программы : Строительная механика, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная	-
											Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Экспер тное	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	**Социогуманитарный модуль**	**22**		**11**	9	**324**	**100**	**152**	**72**	3	6								**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6**
+	Б1.Б.01.01	История и философия науки	2		1	3	108	36	36	36	1	2							23	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.Б.01.02	Иностранный язык	2		1	6	216	64	116	36	2	4							18	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-3; УК-4
						9	*324*	*100*	*152*	*72*	*3*	*6*								
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	**Научно-организационный модуль**			**11**	6	**216**	**56**	**160**		6									**ОПК-1; ОПК-6; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-2**
+	Б1.В.01.01	Методология научного исследования и представление его результатов			1	3	108	28	80		3								33	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.01.02	Актуальные проблемы отрасли науки			1	3	108	28	80		3								33	ОПК-1; ОПК-6; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.02	**Научно-исследовательский модуль**	**7**		**34**	9	**324**	**84**	**204**	**36**			3	3			3			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1**
+	Б1.В.02.01	Строительная механика	7			3	108	28	44	36							3		33	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
+	Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар			34	6	216	56	160				3	3					33	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
+	Б1.В.03	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы			4	3	108	28	80					3					26	ОПК-8; УК-6; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		3	**108**	**18**	**90**				3							**ОПК-4; ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные материалы и длительная прочность строительных конструкций и материалов		3		3	108	18	90				3						33	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций		3		3	108	18	90				3						33	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
						21	*756*	*186*	*534*	*36*	*6*		*6*	*6*			*3*			
						30	*1080*	*286*	*686*	*108*	*9*	*6*	*6*	*6*			*3*			
Блок 2.Блок 2 «Практики»																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			34	6	216	12	204				3	3					33	ОПК-8; УК-6; ПК-2
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5	3	108	8	100						3				33	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-2
						9	*324*	*20*	*304*				*3*	*3*	*3*					
						9	*324*	*20*	*304*				*3*	*3*	*3*					
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																				
Вариативная часть																				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678	96	3456	64	3392		10	12	9	12	11	17	12	13	33	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678	96	3456	64	3392		10	13	9	12	12	17	10	13	33	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2
						192	*6912*	*128*	*6784*		*20*	*25*	*18*	*24*	*23*	*34*	*22*	*26*		
						192	*6912*	*128*	*6784*		*20*	*25*	*18*	*24*	*23*	*34*	*22*	*26*		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																				
Базовая часть																				
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена				2	72	2	70									2	33	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; УК-1; УК-4; ПК-1
+	Б4.Б.02(Г)	Сдача государственного экзамена				1	36	1	35									1	33	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; УК-1; УК-4; ПК-1
+	Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	216	1	215									6	33	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-2

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-
											Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Экспертное	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
						9	*324*	*4*	*320*									*9*		
						9	*324*	*4*	*320*									*9*		
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Практикум по численным методам и моделированию строительных конструкций			7	3	108	28	80								3		33	ОПК-1; ПК-3
+	ФТД.В.02	Прочность и разрушение конструкционных материалов			7	3	108	22	86								3		33	ПК-1; ПК-2
						6	*216*	*50*	*166*								*6*			
						6	*216*	*50*	*166*								*6*			

КУРС 1, Учебный план аспирантуры '08.06.01-Техника и технология строительстваСМ1-2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	17		1116								31	24		2160								60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.5											46.1											53.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													54											27											
		Аудиторная нагрузка		6.8											3.1											5											
		Контактная работа		6.8											3.1											5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**114**	**38**		**76**		**930**		**29**	ТО: 17 Э:		**1116**	**70**	**18**		**52**		**974**	**72**	**31**	ТО: 22 2/3 Э: 1 1/3		**2160**	**184**	**56**		**128**		**1904**	**72**	**60**	ТО: 39 2/3 Э: 1 1/3		
1	Б1.Б.01	Социогуманитарный модуль	ЗаО(2)	108	50	18		32		58		3		Эк(2)	216	50	18		32		94	72	6		Эк(2) ЗаО(2)	324	100	36		64		152	72	9			12
2	Б1.Б.01.01	История и философия науки	ЗаО	36	18	18				18		1		Эк	72	18	18				18	36	2		Эк ЗаО	108	36	36				36	36	3		23	12
3	Б1.Б.01.02	Иностранный язык	ЗаО	72	32			32		40		2		Эк	144	32			32		76	36	4		Эк ЗаО	216	64			64		116	36	6		18	12
4	Б1.В.01	Научно-организационный модуль	ЗаО(2)	216	56	20		36		160		6													ЗаО(2)	216	56	20		36		160		6			1
5	Б1.В.01.01	Методология научного исследования и представление его результатов	ЗаО	108	28	10		18		80		3													ЗаО	108	28	10		18		80		3		33	1
6	Б1.В.01.02	Актуальные проблемы отрасли науки	ЗаО	108	28	10		18		80		3													ЗаО	108	28	10		18		80		3		33	1
7	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	360	4			4		356		10		ЗаО	432	10			10		422		12		ЗаО(2)	792	14			14		778		22		33	12345678
8	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	360	4			4		356		10		ЗаО	468	10			10		458		13		ЗаО(2)	828	14			14		814		23		33	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(6)											Эк(2) ЗаО(2)											Эк(2) ЗаО(8)												
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2											9											11		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '08.06.01-Техника и технология строительстваСМ1-2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				972								27	17		1188								33	24		2160								60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.2											49.5											53.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка		4											3.5											3.8											
		Контактная работа		4											3.5											3.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**972**	**68**	**8**		**60**		**904**		**27**	ТО: 17 Э:		**1188**	**82**	**10**		**72**		**1106**		**33**	ТО: 24 Э:		**2160**	**150**	**18**		**132**		**2010**		**60**	ТО: 41 Э:		
1	Б1.В.02	Научно-исследовательский модуль	ЗаО	108	28			28		80		3		ЗаО	108	28			28		80		3		ЗаО(2)	216	56			56		160		6			347
2	Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар	ЗаО	108	28			28		80		3		ЗаО	108	28			28		80		3		ЗаО(2)	216	56			56		160		6		33	34
3	Б1.В.03	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы												ЗаО	108	28	10		18		80		3		ЗаО	108	28	10		18		80		3		26	4
4	Б1.В.ДВ.01.01	Современные материалы и длительная прочность строительных конструкций и материалов	За	108	18	8		10		90		3													За	108	18	8		10		90		3		33	3
5	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Надежность строительных конструкций*	За	108	18	8		10		90		3													За	108	18	8		10		90		3		33	3
6	**Б2.В.01(П)**	**Педагогическая практика**	ЗаО	108	6			6		102		3		ЗаО	108	6			6		102		3		ЗаО(2)	216	12			12		204		6		33	34
7	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	324	8			8		316		9		ЗаО	432	10			10		422		12		ЗаО(2)	756	18			18		738		21		33	12345678
8	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	324	8			8		316		9		ЗаО	432	10			10		422		12		ЗаО(2)	756	18			18		738		21		33	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(4)											ЗаО(5)											За ЗаО(9)											
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											9											11		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '08.06.01-Техника и технология строительстваСМ1-2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				936								26	17		1224								34	24		2160								60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224								34			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											51											53.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка		1.5											0.9											1.2											
		Контактная работа		1.5											0.9											1.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**936**	**24**			**24**		**912**		**26**	ТО: 17 Э:		**1224**	**20**			**20**		**1204**		**34**	ТО: 24 Э:		**2160**	**44**			**44**		**2116**		**60**	ТО: 41 Э:		
1	Б2.В.02(П)	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**	ЗаО	**108**	8			8		100		3													ЗаО	**108**	8			8		100		3		33	5
2	Б3.В.01(Н)	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**396**	8			8		388		11		ЗаО	**612**	10			10		602		17		ЗаО(2)	**1008**	18			18		990		28		33	12345678
3	Б3.В.02(Н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	**432**	8			8		424		12		ЗаО	**612**	10			10		602		17		ЗаО(2)	**1044**	18			18		1026		29		33	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(3)											ЗаО(2)											ЗаО(5)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											9												11		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '08.06.01-Техника и технология строительстваСМ1-2020.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	17		1260								35	24		2376								66	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1260								35			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		67.5											52											59.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																						18											
		Аудиторная нагрузка		2.8											0.7											1.8											
		Контактная работа		2.8											0.7											1.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**94**	**30**	**22**	**42**		**986**	**36**	**31**	ТО: 16 Э: 1		**936**	**12**			**12**		**924**		**26**	ТО: 18 Э:		**2052**	**106**	**30**	**22**	**54**		**1910**	**36**	**57**	ТО: 34 Э: 1		
1	Б1.В.02	Научно-исследовательский модуль	Эк	108	28	10		18		44	36	3													Эк	108	28	10		18		44	36	3			347
2	Б1.В.02.01	Строительная механика	Эк	108	28	10		18		44	36	3													Эк	108	28	10		18		44	36	3		33	7
3	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	432	8			8		424		12		ЗаО	468	6			6		462		13		ЗаО(2)	900	14			14		886		25		33	12345678
4	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	360	8			8		352		10		ЗаО	468	6			6		462		13		ЗаО(2)	828	14			14		814		23		33	12345678
5	ФТД.В.01	Практикум по численным методам и моделированию строительных конструкций	ЗаО	108	28	10	18			80		3													ЗаО	108	28	10	18			80		3		33	7
6	ФТД.В.02	Прочность и разрушение конструкционных материалов	ЗаО	108	22	10	4	8		86		3													ЗаО	108	22	10	4	8		86		3		33	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(4)											ЗаО(2)											Эк ЗаО(6)												
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324	4				4	320		9	6		324	4				4	320		9	6		
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена													72	2				2	70		2			72	2				2	70		2			
	Б4.Б.02(Г)	Сдача государственного экзамена													36	1				1	35		1			36	1				1	35		1			
	Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													216	1				1	215		6	4		216	1				1	215		6	4		
КАНИКУЛЫ													2											9												11		