МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Инженерно-технический институт

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД _____ *А.И. Голиков*

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

"6" апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление: Строительство

Направленность: Проектирование и строительство зданий и сооружений в условиях Крайнего Севера

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО _____ */ Т.Е. Алексеева/*

Директор ИТИ _____ */ Т.А. Корнилов/*

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 3/6	16 1/6	29 4/6	8 5/6	7 2/6	16 1/6	45 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 2/6	2 3/6	2	4/6	2 4/6	5 1/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2 4/6	3 2/6	6	6		6	12
П	Производственная практика					6	6	6
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1 1/6	7 4/6	8 5/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□(6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□(6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	4 4/6□ (28 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19 4/6	32 2/6	**52**	19 2/6	32 4/6	**52**	104
Групп		1						

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1															Курс 2															Закреп ленная
																	Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экзаменационное	Факт	часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							75	75		2700	1058	244		750	64	1480	162	21	756	58		198	20	426	54	27	972	86		284	23	525	54	17	612	76		184	12	313	27	10	360	24		84	9	216	27	
Обязательная часть							38	38		1368	594	134		428	32	693	81	10	360	20		104	10	199	27	20	720	68		236	17	372	27	8	288	46		88	5	122	27									
Б1.О.01	Методология научных исследований		1				2	2	36	72	30	14		14	2	42		2	72	14		14	2	42																									83
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	30	14		14	2	42										2	72	14		14	2	42																			91
Б1.О.03	Управление проектами		3				2	2	36	72	30	14		14	2	42																		2	72	14		14	2	42										103
Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	2					4	4	36	144	74			72	2	43	27									4	144			72	2	43	27																	36
Б1.О.05	Менеджмент		3				2	2	36	72	30	14		14	2	42																		2	72	14		14	2	42										127
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			1			2	2	36	72	38			36	2	34		2	72			36	2	34																											36
Б1.О.07	Педагогика и андрогогика		2				2	2	36	72	26	6		18	2	46										2	72	6		18	2	46																			73
Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	1					3	3	36	108	21			18	3	60	27	3	108			18	3	60	27																											83
Б1.О.09	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве			2			4	4	36	144	75	12		60	3	69										4	144	12		60	3	69																			103
Б1.О.10	Прикладная математика		1				3	3	36	108	45	6		36	3	63		3	108	6		36	3	63																											44
Б1.О.11	Организация проектно-изыскательской деятельности	3					4	4	36	144	79	18		60	1	38	27																	4	144	18		60	1	38	27									103
Б1.О.12	Организация и управление производственной деятельностью		2			2	4	4	36	144	58	18		36	4	86										4	144	18		36	4	86																			103
Б1.О.13	Строительный контроль и технический надзор			2			4	4	36	144	58	18		36	4	86										4	144	18		36	4	86																			103
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37		1332	464	110		322	32	787	81	11	396	38		94	10	227	27	7	252	18		48	6	153	27	9	324	30		96	7	191		10	360	24		84	9	216	27	
Б1.В.01	Проектирование монолитных и сборно-монолитных зданий	1			1		5	5	36	180	64	24		36	4	89	27	5	180	24		36	4	89	27																											103
Б1.В.02	Энергоэффективность и теплозащита зданий		4		4		4	4	36	144	40	12		24	4	104																																			20
Б1.В.03	Информационное моделирование в строительстве 2		23		3		6	6	36	216	87	30		54	3	129										3	108	12		18	2	76		3	108	18		36	1	53										103
Б1.В.04	Основания и фундаменты в условиях криолитозоны	2					4	4	36	144	40	6		30	4	77	27									4	144	6		30	4	77	27																	103
Б1.В.05	Регулирование температурного режима грунтовых оснований в криолитозоне	4					3	3	36	108	38	6		30	2	43	27																									3	108	6		30	2	43	27	103
Б1.В.06	Хозяйственное и трудовое право		4				3	3	36	108	39	6		30	3	69																									3	108	6		30	3	69		25
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**1**				3	**3**		**108**	**39**	**8**		**28**	**3**	**69**		3	**108**	**8**		**28**	**3**	**69**																											
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование металлических конструкций зданий		1				3	3	36	108	39	8		28	3	69		3	108	8		28	3	69																											103
Б1.В.ДВ.01.02	Современные высококачественные бетоны для строительства в условиях Севера		1				3	3	36	108	39	8		28	3	69		3	108	8		28	3	69																											103
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**		**3**				3	**3**		**108**	**39**	**6**		**30**	**3**	**69**																									3	**108**	**6**		**30**	**3**	**69**				
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы расчета зданий и сооружений		3				3	3	36	108	39	6		30	3	69																									3	108	6		30	3	69				103
Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая оценка новых конструктивно-технологических решений в строительстве		3				3	3	36	108	39	6		30	3	69																									3	108	6		30	3	69				103
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)**		**3**				3	**3**		**108**	**39**	**6**		**30**	**3**	**69**																									3	**108**	**6**		**30**	**3**	**69**				
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование усиления зданий и сооружений		3				3	3	36	108	39	6		30	3	69																									3	108	6		30	3	69				103
Б1.В.ДВ.03.02	Управление качеством в строительстве		3				3	3	36	108	39	6		30	3	69																									3	108	6		30	3	69				103
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)**		**1**				3	**3**		**108**	**39**	**6**		**30**	**3**	**69**		3	**108**	**6**		**30**	**3**	**69**																											
Б1.В.ДВ.04.01	Расчет и проектирование систем инженерного обеспечения зданий		1				3	3	36	108	39	6		30	3	69		3	108	6		30	3	69																											108
Б1.В.ДВ.04.02	Неразрушающий контроль и мониторинг зданий и сооружений		1				3	3	36	108	39	6		30	3	69		3	108	6		30	3	69																											103
Блок 2.Практика							39	39		1404						1404		4	144					144		8	288					288		9	324					324		18	648					648		
Обязательная часть							30	30		1080						1080		4	144					144		8	288					288		9	324					324		9	324					324		
Б2.О.01(Н)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1	2			9	9	36	324						324		4	144					144		5	180					180																	103
Б2.О.02(У)	Учебная педагогическая практика			2			3	3	36	108						108										3	108					108																	103
Б2.О.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			3			9	9	36	324						324																		9	324					324									103
Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			4			9	9	36	324						324																												9	324					324		103
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324						324																												9	324					324		
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика			4			9	9	36	324						324																												9	324					324		103
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	2	2				214																												6	216	2				214		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	2	2				214																												6	216	2				214		103
ФТД.Факультативные дисциплины																																																		
ФТД.01	Факультативные дисциплины								36																																										
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	120		4320	1060	246		750	64	3098	162	25	900	58		198	20	570	54	35	1260	86		284	23	813	54	26	936	76		184	12	637	27	34	1224	26		84	9	1078	27	

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (за исключением НИР)	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (НИР, включая ВКР)	30 часов в год
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР (включая НИР магистранта)	30 часов в год
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				102		120	60	25	35	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	25	35	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	32.4%	60		75	48	21	27	27	17	10
Б1.О	Обязательная часть						38	30	10	20	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	18	11	7	19	9	10
Б2	Практика	77%	23%	0%	36		39	12	4	8	27	9	18
Б2.О	Обязательная часть						30	12	4	8	18	9	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	52	56.8	-	66.3	45.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					31.4	-	46.3	40.5	-	13.5	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.1	-	20.5	24.4	-	30.8	16
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	24.55%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		56.7%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		39.19%