

Утверждаю

Ректор

прод. "16"

прием 2018 г. и

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Программа: академическая магистратура

научно-исследовательская и педагогическая; профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

Форма обучения: очная

[illegible]

Курсы

□ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Другие Практики, НИР

Д - Подготовка к защите и защита ВКР

К - Каникулы

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс							
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем							
											Лекций	Лабораторных	Лекций	Лабораторных	Лекций	Лабораторных	Лекций	Лабораторных	Лекций	Лабораторных						
М1 Блок 1 Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
M1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1			72	72	36	36		12		24	36												
M1.Б.2	Деловой иностранный язык		1			72	72	36	36				36	36												
M1.Б.3	Основы педагогики и андрагогики		2			72	72	32	40						16		16	40								
M1.Б.4	Методология научных исследований		1			72	72	36	36		12		24	36												
M1.Б.5	Численные методы расчета строительных конструкций	1			2	252	252	96	120	36	36		60	84				36								
M1.Б.6	Специальные разделы строительной механики	1	2		1	180	180	80	64	36	24		24	60	16		16	4								
	Всего по части М1.Б:	2	5		2	720	720	316	332	72	84		168	252	32		32	80								
Вариативная часть																										
M1.В.1	Проектирование железобетонных пространственных покрытий и инженерных сооружений	2	3	4		216	216	96	84	36					16		32	24	24		24	24				36
M1.В.2	Металлические конструкции зданий и инженерных сооружений	3	2	3		216	216	96	84	36					16		32	6	24		24	78				
M1.В.3	Проектирование оснований и фундаментов в сложных инженерно-геологических и градостроительных условиях	1		1		180	180	72	72	36	24	48		72												
M1.В.4	Современные технологии возведения зданий и сооружений	3				144	144	48	60	36									24		24	60				
M1.В.5	Информационные технологии в строительстве	2	3		2	216	216	96	84	36					16	32		42		48		42				
	Всего по части М1.В:	5	3	3	2	972	972	408	384	180	24	48		72	48	32	64	72	72	48	72	204				36
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ1.1	Теория и практика разработки организационно-технологических решений при реконструкции зданий и сооружений	4		4		144	144	50	58	36													35		15	58
M1.ДВ1.2	Организационно-технологическое обеспечение надежности и долговечности в строительстве	4		4		144	144	50	58	36													35		15	58
	Всего по части М1.ДВ.1:	1			1	144	144	50	58	36													35		15	58
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ2.1	Современные методы обследования и усиления грунтов оснований и строительных конструкций при эксплуатации и реконструкции зданий	3				108	108	48	24	36									24		24	24				
M1.ДВ2.2	Современные технологии и строительные материалы в условиях реконструкции и восстановления зданий и сооружений	3				108	108	48	24	36									24		24	24				
	Всего по части М1.ДВ.2:	1				108	108	48	24	36									24		24	24				
М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ3.1	Нормативно-правовая база в строительстве		3,4			108	108	44	64										12		12	30	10		10	34
M1.ДВ3.2	Экономическое обоснование проектных решений строительства и реконструкции зданий и сооружений		3,4			108	108	44	64										12		12	30	10		10	34
	Всего по части М1.ДВ.3:		2			108	108	44	64										12		12	30	10		10	34
М1.ДВ4 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ4.1	Проектирование сооружений при освоении подземного пространства		3д		3	108	108	48	60										24		24	60				
M1.ДВ4.2	Проектирование большепролетных и высотных зданий и сооружений		3д		3	108	108	48	60										24		24	60				
	Всего по части М1.ДВ.4:		1			108	108	48	60										24		24	60				
	Всего по частям М1.В и М1.ДВ:	7	6	3	3	1440	1440	598	590	252	24	48		72	48	32	64	72	132	48	132	318	45		25	128
	Всего по блоку 1:	9	11	3	5	2160	2160	914	922	324	108	48	168	324	80	32	96	152	132	48	132	318	45		25	128

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	сем	12	нед	2	сем	8	нед	3	сем	12	нед	4	сем	5	нед	
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	
М2 Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																											
Вариативная часть																											
Учебные практики																											
M2.Y.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная исследовательская практика		1д			216	216		216					216													
Производственные практики																											
M2.P.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Педагогическая практика		2д			324	324		324								324										
M2.P.2	Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) - Проектно-технологическая практика		2д			432	432		432								432										
M2.P.3	Производственная практика – НИР - Научно-исследовательская работа		3д			324	324		324												324						
M2.P.4	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			540	540		540																	540	
Всего по Блоку 2:						1836	1836		1836					216				756				324				540	
М3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
M3.B.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - Магистерская диссертация		4			324	324		324																	324	
Всего по Блоку 3:						324	324		324																	324	
Всего по блокам 1, 2 и 3:		9	11	3	5	4320	4320	914	3082	324	108	48	168	540	80	32	96	908	132	48	132	642	45		25	992	
ФТД Факультативы Всего ЗЕТ: 2																											
ФТД.1	Изобретательская деятельность в строительстве и защита интеллектуальной собственности		2			72	72	16	56								16	56									
ФТД.2	Безопасность труда в строительстве		4			72	72	15	57																15	57	
Всего по разделу ФТД:			2			144	144	31	113								16	56							15	57	
Итого по ОПОП:		9	13	3	5	4464	4464	945	3195	324	108	48	168	540	80	32	112	964	132	48	132	642	45		40	1049	
Обязательных уч. часов в неделю											27				27				26				14,2				
Обязательных экзаменов										9	3				2				3				1				
Обязательных зачетов										13	3				4				4				2				
Обязательных курсовых проектов										3	1								1				1				
Обязательных курсовых работ										5	1				2				1				1				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»																						39,9%					