МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Протокол № 9 от 27.03.2023

по программе магистратуры

08.04.01

<u>УГНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства Направление: 08.04.01 Строительство ООП ВО магистратуры "ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ)"</u>

Программа

Теория и проектирование задний и сооружений (железобетонные конструкции)

магистратуры:

Железобетонные конструкции

Кафедра: Факультет:

Строительный факультет

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 2 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023 2023-2024

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
10.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.021	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
-	педагогический
	организационно-управленческий
-	изыскательский
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УЧ

Декан СФ

Зав. кафедрой ЖБК

/ Севка В.Г./

/ Сухина А.А./

//Позинский Э.А./

/ Левченко В.Н./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ТПЗС (ЖБК) 2023 маг дн.рlх', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и проектирование задний и сооружений (железобетов

-	-	-				нтроля	7 (7) (3.e	.		~. <u>_</u>		,						ад.часов		. p	iiiia			J F				Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс		Экза мен	Зачет	Зачет оц.			спер	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	Курс. пр -е	Конс	KPP	УП	пп	гэ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
	исциплинь	(модули)	60			2160	724	678	246	144	246	16	46	6					1276	20	160	84								
	ыная часть 51.0.01	Философские проблемы науки и техники	- 1	1	1			21	21	756 108	756 108	220 34	204 32	34 16	80	80 16		16 2						456 74	10	80	20	24		УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7
+	51.0.01	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	34	32	16		16		2						/4			4	24	История и философия	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.4; ORK-2.1; ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-3.1; ORK-3.3;
+	51.0.02	Методология и методы научных исследований	2					3	3	108	108	20	18			16		2						72	2	16	4	2	Железобетонные конструкции	OTIK-3.5; OTIK-4.2; OTIK-4.3; OTIK-5.4; OTIK-5.7; OTIK-5.9; OTIK-5.10; OTIK-6.2; OTIK-6.4; OTIK-6.6; OTIK-7.4; OTIK-7.7; OTIK-7.8
+	51.0.03	Специальные разделы высшей математики	1					3	3	108	108	36	34			32		2						56	2	16		28	Высшая математика	OTIK-1.1; OTIK-1.2; OTIK-1.3; OTIK-1.4; OTIK-2.1; OTIK-2.2; OTIK-2.3; OTIK-6.1; OTIK-6.2; OTIK-6.3; OTIK-6.4; OTIK-6.5; OTIK-6.6
+	51.0.04	Математическое моделирование		2				2	2	72	72	34	32		32			2						38			2	28	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	51.0.05	Охрана труда в отрасли	2					2	2	72	72	20	18		16			2						36	2	16	4	16	Техносферная безопасность	YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-3.6; YK-3.7; YK-3.8; YK-3.9; YK-3.10; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.4; ORK-4.5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.6; ORK-5.6; ORK-5.7; ORK-5.8; ORK-5.9; ORK-5.10; ORK-5.11; ORK-5.12
+	51.0.06	Деловой иностранный язык	1					3	3	108	108	20	18			16		2						72	2	16	4	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.7
+	51.0.07	Информационные технологии в строительстве	1					3	3	108	108	36	34		32			2						56	2	16		9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	51.0.08	Методы решения научно-исследовательских вадач в строительстве		3				2	2	72	72	20	18	18				2						52			2	1	металлические конструкции и сооружения	ORIC-3.1; ORIC-3.2; ORIC-3.3; ORIC-3.4; ORIC-3.5; ORIC-4.1; ORIC-4.2; ORIC-4.3; ORIC-4.4; ORIC-4.5; ORIC-6.1; ORIC-6.2; ORIC-6.3; ORIC-6.4; ORIC-6.5; ORIC-6.5; ORIC-6.5; ORIC-6.5; ORIC-6.5; ORIC-6.7; ORIC-7.2; ORIC-7.3; ORIC-7.4; ORIC-7.5; ORIC-7.6; ORIC-7.7; ORIC-7.8; ORIC-7.9;
Часть, ф	рмируема	я участниками образовательных отношени	ий					39	39	1404	1404	504	474	212	64	166	16	30	6					820	10	80	64			
	51.B.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	34	32		32			2						38			4	2	Железобетонные конструкции	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	51.B.02	Технология возведения уникальных зданий и	3			3		3	3	108	108	44	42	18		18	4	2						48	2	16		6	Технология и организация	ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-11.1; ПК-11.2
	D1.D.02	сооружений	3			3		,	,	100	100	77	72	10		10	7							10	2	10	8	0	строительства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-
+	51.B.03	Здания и сооружения в сложных инженерно- геологических и горно-геологических условиях	1			1		3	3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16	<u>6</u>	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8 ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-
+	51.B.04	Расчет и проектирование зданий и сооружений	2	3		2	3	8	8	288	288	113	109	50		50	4	4	3					159	2	16	12	2	Железобетонные конструкции	3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	51.B.05	Педагогика высшей школы		1				2	2	72	72	18	16	16				2						54			4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.4; VK-3.5; VK-3.6; VK-3.7; ПK-10.1; ПK-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-10.6
+	51.B.06	Психология межличностных отношений		1				2	2	72	72	18	16	16				2						54			8	24	История и философия	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-1.5; YK-1.6; YK-1.7; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-3.6; YK-3.7; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4; YK-6.5; YK-6.6; YK-6.7
+	51.B.07	Инновационный менеджмент		1				2	2	72	72	18	16	16				2						54				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
+	51.B.08	Строительная физика	2					2	2	72	72	20	18			16		2						36	2	16	4	11	Проектирование зданий и строительная физика	TK-1.1; TK-1.2; TK-1.3; TK-1.4; TK-2.1; TK-2.2; TK-2.3; TK-2.5; TK-2.7; TK-2.8; TK-3.1; TK-3.2; TK-3.3; TK-3.4; TK-3.5; TK-3.6; TK-3.7; TK-3.8; TK-3.9; TK-3.10; TK-4.1; TK-4.2; TK-4.3; TK-4.4; TK-4.5
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2				3	3	108	108	34	32	16		16		2						74			4			ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8
+	51.В.ДВ.01.01	Теория взаимодействия зданий и сооружений с		2				3	3	108	108	34	32	16		16		2						74			4	3	Основания, фундаменты и подземные	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8
		деформируемым основанием Проектирование фундаментов высотных зданий																											сооружения Основания, фундаменты и подземные	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8
-	51.В.ДВ.01.02	и сооружений		2				3	3	108	108	34	32	16		16		2						74			4	3	сооружения	
+	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	2	72	72	34	32	16		16		2						38			4			ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-4.4; ΠΚ-4.5; ΠΚ-9.1; ΠΚ-9.3; ΠΚ-9.4; ΠΚ-9.5; ΠΚ-9.6 ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-4.4; ΠΚ-4.5; ΠΚ-9.1; ΠΚ-9.3; ΠΚ-9.4; ΠΚ-9.5; ΠΚ-9.6
+	51.В.ДВ.02.01	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности		2				2	2	72	72	34	32	16		16		2						38			4	7	Теоретическая и прикладная механика	
-	51.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии по укреплению грунтовых оснований		2				2	2	72	72	34	32	16		16		2						38			4	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8; ПК-9.1; ПК-9.5; ПК-9.6
+	51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				2	2	72	72	34	32	16	16			2						38			2			RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-2.4; RK-2.5; RK-2.6; RK-2.7; RK-2.8; RK-2.9; RK-9.1; RK-9.4; RK-9.5; RK-9.6
+	51.В.ДВ.03.01	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами		1				2	2	72	72	34	32	16	16			2						38			2	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-2.5; NK-2.6; NK-2.7; NK-2.8; NK-2.9; NK-9.1; NK-9.4; NK-9.5; NK-9.6
-	51.В.ДВ.03.02	Современные технологии строительства с применением новых материалов		1				2	2	72	72	34	32	16	16			2						38			2	6	Технология и организация строительства	NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-2.5; NK-2.6; NK-2.7; NK-2.8; NK-2.9; NK-9.1; NK-9.4; NK-9.5; NK-9.2; NK-9.2
+	51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3		2	2	72	72	24	22			18	4	2						48			4			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	51.В.ДВ.04.01	Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений		3		3		2	2	72	72	24	22			18	4	2						48			4	2	Железобетонные конструкции	ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-3.3; ΠK-3.4; ΠK-3.5; ΠK-3.6; ΠK-3.7; ΠK-3.8; ΠK-3.9; ΠK-3.10; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-4.4; ΠΚ-4.5 ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-4.4; ΠΚ-4.5; ΠΚ-9.1; ΠΚ-9.4; ΠΚ-9.5; ΠΚ-9.6
=	51.В.ДВ.04.02	Физические модели бетона и железобетона. Основы построения диаграммных методов расчета строительных конструкций		3		3		2	2	72	72	24	22			18	4	2						48			4	2	Железобетонные конструкции	
+	51.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1	2			2	6	6	216	216	73	69	32	16	16		4	3					127	2	16	4			NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-1.4; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-2.5; NK-2.6; NK-2.7; NK-2.8; NK-2.9; NK-6.1; NK-6.2; NK-6.3; NK-6.4; NK-6.5; NK-6.6; NK-6.7; NK-6.8
+	51.В.ДВ.05.01	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1	2			2	6	6	216	216	73	69	32	16	16		4	3					127	2	16	4	2	Железобетонные конструкции	ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-1.4; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-2.4; ΠΚ-2.5; ΠΚ-2.6; ΠΚ-2.7; ΠΚ-2.8; ΠΚ-2.9; ΠΚ-6.1; ΠΚ-6.2; ΠΚ-6.3; ΠΚ-6.4; ΠΚ-6.5; ΠΚ-6.6; ΠΚ-6.7; ΠΚ-6.8
	51.В.ДВ.05.02	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	1	2				6	6	216	216	73	69	32	16	16		4	3					127	2	16	4	6	Технология и организация строительства	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8
Блок 2.П	рактика							54	54	1944	1944	176	176							66	110			1768						

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ТПЗС (ЖБК) 2023 маг дн.ріх', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и проектирование задний и сооружений (железобетон

ілан учебн	ыи план магистратуры	. BU' I	04.01 Форма конт		()			23 M	аг д	н.ріх	С, КО	д на	прав	злен				прс	грам	има	маг	истр	атур	ры :	ıeo	РИС		е задний и сооружений (железобет
	3.	e.		_	1				- 1	V	Ітого ака	ад.часов										Закрепленная кафедра	-					
итать в плане Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет оц.	кп	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр -е	Конс	KPP	УП	пп	гэ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
язательная часть				1	1	24	24	864	864	66	66							66				798						NUCLEAR AND A 20-NUCLE 20-NUCLEAR AND A 50-NUCLE 20-NUCLE
+ 52.O.01(Y)	Педагогическая практика		1			3	3	108	108	24	24							24				84				2	Железобетонные конструкции	WE.1.1; WE.1.2; WE.1.3; WE.1.4; WE.1.5; WE.1.6; WE.1.7; WE.2.1; WE.2.2; WE.2.2; WE.2.4; WE.2.5; WE.3.3; WE.3.4; WE.3.3; WE.3.4; WE.3.5; WE.3.6; WE.3.7; WE.3.7; WE.3.7; WE.3.7; WE.3.7; WE.3.7; WE.3.7; WE.5.2; WE.5.3; WE.5.3; WE.5.5; WE.6.4; WE.6.7; IRE.10.1; IRE.10.2; IRE.10.3; IRE.10.4; IRE.10.5; IRE.10.6; WE.6.6; WE.6.7; IRE.10.1; IRE.10.5
+ 52.O.02(Y)	Ознакомительная практика		3			3	3	108	108	24	24							24				84				2	Железобетонные конструкции	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.4; ORK-4.5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.5; ORK-5.6; ORK-5.7; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-7.4; ORK-7.5; ORK-7.6; ORK-7.7
+ 62.0.03(H)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3			18	18	648	648	18	18							18				630				2	Железобетонные конструкции	ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-6.4; ORK-6.5; ORK-6.6; ORK-6.7; RK-9.1; RK-9.2; RK-9.3; RK-9.4; RK-9.5; RK-9.6
асть, формируемая	участниками образовательных отноше	ний				30	30	1080	1080	110	110								110			970						
+ 62.B.01(Π)	Проектная практика		2			3	3	108	108	48	48								48			60				3	Основания, фундаменты и подземни сооружения	IRK-1.1; IRK-1.2; IRK-1.3; IRK-1.4; IRK-3.1; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-3.4; IRK-3.5; IRK-3.6; IRK-3.7; IRK-3.8; IRK-3.9; IRK-3.10; IRK-4.1; IRK-4.2; IRK-4.3; IRK-4.4; IRK-4.2; IRK-4.3; IRK-8.4; IRK-8.2; IRK-8.4; IRK-8.5; IRK-8.6; IRK-8.7; IR
+ 6 2. B .02(Π)	Технологическая практика		2			3	3	108	108	48	48								48			60				2	Железобетонные конструкции	ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-2.4; ΠΚ-2.5; ΠΚ-2.6; ΠΚ-2.7; ΠΚ-2.8; ΠΚ-2.9; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2; ΠΚ-6.1; ΠΚ-6.2; ΠΚ-6.3; ΠΚ-6.4; ΠΚ-6.5; ΠΚ-6.6; ΠΚ-6.7; ΠΚ-6.8; ΠΚ-7.1; ΠΚ-7.2; ΠΚ-7.3; ΠΚ-7.4; ΠΚ-7.5; ΠΚ-7.6; ΠΚ-7.7
+ 52.B.03(H)	Научно-исследовательская работа		4			15	15	540	540	10	10								10			530				2	Железобетонные конструкции	IN-2.1; IN-2.2; IN-2.3; IN-2.4; IN-2.5; IN-2.6; IN-2.6; IN-2.8; IN-2.9; IN-3.1; IN-3.2; IN-3.3; IN-3.4; IN-3.5; IN-3.6; IN-3.7; IN-3.8; IN-3.9; IN-3.10; IN-3.1; IN-3.5; IN-3.6; IN-3.7; IN-3.8; IN-3.9; IN-3.10; IN-4.1; IN-4.2; IN-4.2; IN-4.2; IN-4.2; IN-6.2; IN-6.3; IN-6.4; IN-6.6; IN-6.6; IN-6.6; IN-6.7; IN-8.1; IN-8.2; IN-8.3; IN-8.4; IN-8.2; IN-8.3; IN-8.4; IN-8.2; IN-8.4; IN-9.3; IN-8.4; IN-9.4; IN-9.3; IN-9.4; IN-9
+ 52.B.04(Π)	Преддипломная практика		4			9	9	324	324	4	4								4			320				2	Железобетонные конструкции	ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-1.4; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-2.4; ΠΚ-2.5; ΠΚ 2.6; ΠΚ-2.7; ΠΚ-2.9; ΠΚ-2.9; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-3.3; ΠΚ-3.3; ΠΚ-3.5; ΠΚ-3.6; ΠΚ-3.7; ΠΚ-3.8; ΠΚ-3.9; ΠΚ-3.0; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-4.7; ΠΚ-4.5; ΠΚ- 5.1; ΠΚ-5.2; ΠΚ-6.1; ΠΚ-6.2; ΠΚ-6.3; ΠΚ-6.4; ΠΚ-6.5; ΠΚ-6.6; ΠΚ-6.7; ΠΚ-6.8; ΠΚ-7.1; ΠΚ-7.2; ΠΚ-7.2; ΠΚ-7.3; ΠΚ-7.2; ΠΚ-7.3; ΠΚ-7
	ная итоговая аттестация	<u> </u>				6	,	216	216	40	40										40	176						
+ 53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпуснной квалификационной работы					6	6	216	216	40	40										40	176				2	Железобетонные конструкции	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.6; VK-3.7; VK-3.8; VK-3.5; VK-3.6; VK-3.7; VK-3.8; VK-3.5; VK-3.1; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.3; VK-5.4; VK-5.5; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4; VK-6.5; VK-6.5; VK-6.6; VK-6.7; VK-6.6; VK-6.5; VK-6.6; VK-6.7; VK-6.6; VK-6.7; VK-6.6; VK-6.7; VK-6.6; VK-6.7; VK-6.8; VK-6.6; VK-6.7; VK-6.8; VK-6.8
ГД.Факультативные	е дисциплины			_		7	7	252	252	138	132	50		82		6						114					I	
+ ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2			2	2	72	72	34	32			32		2						38				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
+ ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		3			2	2	72	72	38	36	18		18		2						34				16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-11.1; ПК-11.2
+ ФТД.03	История культуры России		2			3	3	108	108	66	64	32		32		2						42				24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
1	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)		- '		-	120	120	4320	4320	940	894	246	144	246	16	46	6	66	110		40		20	160	84			·
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	д.час/нед)																										

з.е. на курсах (без факультативов)