

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"  
Протокол № 8 от 31.03.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства". Направление: 08.04.01 "Строительство". ООП ВО магистратуры: "ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ)"

Программа магистратуры: Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)  
Кафедра: Металлические конструкции и сооружения  
Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр  
Программа подготовки: академическая магистратура  
Форма обучения: Заочная форма  
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 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
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
10.023	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
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

Директор управления ОП

Декан СФ

Зав. кафедрой МК

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Войченко Н.М.

20 26 25



/ Севка В.Г./  
/ Попов Д.В./  
/ Лозинский Э.А./  
/ Горохов Е.В./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ТПЗС(МК) 2025 маг зао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические кон

				Формы пром. атт.				з.е.		Итого академических часов														Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конс. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конс. роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)									60	2160	2160	305	217	60	28	64	20	88	1					1756	44	99			
Обязательная часть									22	792	792	80	52	10	12	16		28						673	14	39			
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология			1				3	108	108	10	6	4				4						96	2	2	24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					3	108	108	10	6			4		4						91	2	7	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.7
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1					3	108	108	14	10			8		4						87	2	7	28	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.4; ОПК-6.6
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований		2					3	108	108	10	6			4		4						91	2	7	1	Металлические конструкции и сооружения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности			3				3	108	108	12	8	6				4						94	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью		1					4	144	144	10	6		4			4						127	2	7	6	Технология и организация строительства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве		1					3	108	108	14	10		8			4						87	2	7	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	1368	1368	225	165	50	16	48	20	60	1					1083	30	60			
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности			2				2	72	72	14	10		8			4						56	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.02	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений		3			3		3	108	108	18	14	4		4	4	4						83	2	7	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
+	Б1.В.03	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях		1			1		3	108	108	18	14	4		4	4	4						83	2	7	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.04	Расчет и проектирование зданий и сооружений		3	2		3		5	180	180	40	32	12		12	4	8						131	4	9	1	Металлические конструкции и сооружения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.05	Педагогика высшей школы			1				2	72	72	10	6	4				4						60	2	2	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6
+	Б1.В.06	Философские проблемы науки и техники			1				2	72	72	12	8	4		2		4						58	2	2	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7
+	Б1.В.07	Строительная физика		2				2	2	72	72	11	7			4		4	1					54	2	7	11	Проектирование зданий и строительная физика	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-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
+	Б1.В.08	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений			2				2	72	72	12	8	2	4			4						58	2	2	8	Инженерная геодезия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.09	Расчет и проектирование многоэтажных зданий		2			2		3	108	108	18	14	4		4	4	4						83	2	7	1	Металлические конструкции и сооружения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.7; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			3				3	108	108	12	8	2		4		4						94	2	2			ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием			3				3	108	108	12	8	2		4		4						94	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности расчета , проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений			3				3	108	108	12	8	2		4		4						94	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; 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
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2				2	72	72	16	12	4		6		4						54	2	2			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; 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; ПК-6.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности			2				2	72	72	16	12	4		6		4						54	2	2	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; 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; ПК-6.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические и практические основы обеспечения надежности и конструкций			2				2	72	72	16	12	4		6		4						54	2	2	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; 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
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			1				2	72	72	12	8	2	4			4						58	2	2			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-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами			1				2	72	72	12	8	2	4			4						58	2	2	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	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-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии строительства с применением новых материалов			1				2	72	72	12	8	2	4			4						58	2	2	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-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2				3	108	108	14	10	4		4		4						92	2	2			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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Расчет и проектирование усиления строительных конструкций			2				3	108	108	14	10	4		4		4						92	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ТПЗС(МК) 2025 маг зао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические кон

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция зданий		2				3	108	108	14	10	4		4		4						92	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			1		4	144	144	18	14	4		4	4	4						119	2	7			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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.ДВ.05.01	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1			1		4	144	144	18	14	4		4	4	4						119	2	7	1	Металлические конструкции и сооружения	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования по Еврокод 3	1			1		4	144	144	18	14	4		4	4	4						119	2	7	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-7.1
Блок 2.Практика								54	1944	1944	85	85								52	33			1859				
Обязательная часть								24	864	864	52	52								52				812				
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			2			3	108	108	24	24							24				84			1	Металлические конструкции и сооружения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			4			3	108	108	12	12							12				96			1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3				18	648	648	16	16							16				632			1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	1080	1080	33	33								33			1047					
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2			3	108	108	12	12								12			96			1	Металлические конструкции и сооружения	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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2			3	108	108	12	12								12			96			12	Землеустройство и кадастры	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4				15	540	540	5	5								5			535			1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		5				9	324	324	4	4								4			320			1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	216	40	40										40	176					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216	40	40										40	176			1	Металлические конструкции и сооружения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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-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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-9.1; ПК-9.2
ФТД.Факультативные дисциплины								9	324	324	50	36	6	8	14		14						266	8	8			
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2				2	72	72	14	10			8		4						56	2	2	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6; УК-4.7
+	ФТД.02	Охрана труда, обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		4				2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2	16	Техносферная безопасность	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.12; ПК-9.2
+	ФТД.03	История культуры России		2				3	108	108	8	6	2		2		2						98	2	2	24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
+	ФТД.04	Математическое моделирование		2				2	72	72	14	10		8			4						56	2	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
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								120	4320	4320	430	342	60	28	64	20	88	1	52	33			40	3791	44	99		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
Контактная работа (акад.час/год)																												
з.е. на курсах (без факультативов)																												