

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: очно-заочная

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

/ Севка В.Г./

Директор управления ОП

/ Попов Д.В./

Декан СФ

/ Лозинский Э.А./

Зав. кафедрой МК

/ Горохов Е.В./



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

-	-		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов															Закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пре	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
Блок 1.Дисциплины (модули)															60	2160	2160	409	365	126	48	128	16	44	3		1654	44	97		
Обязательная часть															22	792	792	116	102	24	16	48		14		633	14	43			
+	51.0.01	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	108	12	10	8					2								94	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
+	51.0.02	Деловой иностранный язык	1					3	108	108	12	10				8		2								88	2	8	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.7
+	51.0.03	Прикладная математика	1					3	108	108	20	18				16		2							80	2	8	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	
+	51.0.04	Методология и методы научных исследований	2					3	108	108	12	10				8		2							88	2	8	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-1.8; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11	
+	51.0.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		3				3	108	108	24	22	10			10		2							82	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	
+	51.0.06	Организация и управление производственной деятельностью	2					4	144	144	16	14	6			6		2							121	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-1.8; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9	
+	51.0.07	Информационные технологии в строительстве	1					3	108	108	20	18				16		2							80	2	8	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	293	263	102	32	80	16	30	3								1021	30	54			
+	51.8.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				2	72	72	20	18				16		2							50	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-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
+	51.8.02	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	2			2		3	108	108	24	22	8			8	4	2						76	2	8	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ОПК-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		
+	51.8.03	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	1			1		3	108	108	24	22	8			8	4	2						76	2	8	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
+	51.8.04	Расчет и проектирование зданий и сооружений	2	1		2		5	180	180	36	32	16			8	4	4						134	4	10	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-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5		
+	51.8.05	Педагогика высшей школы		1				2	72	72	12	10	8					2							58	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-1.8; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6	
+	51.8.06	Философские проблемы науки и техники	2					2	72	72	12	10	4			4		2						58	2	2	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; УК-6.2; УК-6.7; УК-7.7		
+	51.8.07	Строительная физика	3			3	2	72	72	17	15				10		2	3						47	2	8	11	Проектирование зданий и строительная физика	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		
+	51.8.08	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	1					2	72	72	20	18	8	8				2							50	2	2	8	Инженерная геодезия	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
+	51.8.09	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	3			3	108	108	24	22	8				8	4	2							82	2	2	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		
+	51.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					3	108	108	24	22	10			10		2						82	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-3.10; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5		
-	51.8.ДВ.01.01	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием		3				3	108	108	24	22	10			10		2						82	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		
+	51.8.ДВ.01.02	Особенности расчета , проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений		3				3	108	108	24	22	10			10		2						82	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2.2; ПК-2.5; 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		
+	51.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					2	72	72	20	18	8			8		2						50	2	2			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; 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		
+	51.8.ДВ.02.01	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упрости и пластиности		2				2	72	72	20	18	8			8		2						50	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-1.8; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-6.2		
-	51.8.ДВ.02.02	Теоретические и практические основы обеспечения надежности конструкций		2				2	72	72	20	18	8			8		2						50	2	2	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-2.7; 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-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50; ПК-4.51; ПК-4.52; ПК-4.53; ПК-4.54; ПК-4.55; ПК-4.56; ПК-4.57; ПК-4.58; ПК-4.59; ПК-4.60; ПК-4.61; ПК-4.62; ПК-4.63; ПК-4.64; ПК-4.65; ПК-4.66; ПК-4.67; ПК-4.68; ПК-4.69; ПК-4.70; ПК-4.71; ПК-4.72; ПК-4.73; ПК-4.74; ПК-4.75; ПК-4.76; ПК-4.77; ПК-4.78; ПК-4.79; ПК-4.80; ПК-4.81; ПК-4.82; ПК-4.83; ПК-4.84; ПК-4.85; ПК-4.86; ПК-4.87; ПК-4.88; ПК-4.89; ПК-4.90; ПК-4.91; ПК-4.92; ПК-4.93; ПК-4.94; ПК-4.95; ПК-4.96; ПК-4.97; ПК-4.98; ПК-4.99; ПК-4.100; ПК-4.101; ПК-4.102; ПК-4.103; ПК-4.104; ПК-4.105; ПК-4.106; ПК-4.107; ПК-4.108; ПК-4.109; ПК-4.110; ПК-4.111; ПК-4.112; ПК-4.113; ПК-4.114; ПК-4.115; ПК-4.116; ПК-4.117; ПК-4.118; ПК-4.119; ПК-4.120; ПК-4.121; ПК-4.122; ПК-4.123; ПК-4.124; ПК-4.125; ПК-4.126; ПК-4.127; ПК-4.128; ПК-4.129; ПК-4.130; ПК-4.131; ПК-4.132; ПК-4.133; ПК-4.134; ПК-4.135; ПК-4.136; ПК-4.137; ПК-4.138; ПК-4.139; ПК-4.140; ПК-4.141; ПК-4.142; ПК-4.143; ПК-4.144; ПК-4.145; ПК-4.146; ПК-4.147; ПК-4.148; ПК-4.149; ПК-4.150; ПК-4.151; ПК-4.152; ПК-4.153; ПК-4.154; ПК-4.155; ПК-4.156; ПК-4.157; ПК-4.158; ПК-4.159; ПК-4.160; ПК-4.161; ПК-4.162; ПК-4.163; ПК-4.164; ПК-4.165; ПК-4.166; ПК-4.167; ПК-4.168; ПК-4.169; ПК-4.170; ПК-4.171; ПК-4.172; ПК-4.173; ПК-4.174; ПК-4.175; ПК-4.176; ПК-4.177; ПК-4.178; ПК-4.179; ПК-4.180; ПК-4.181; ПК-4.182; ПК-4.183; ПК-4.184; ПК-4.185; ПК-4.186; ПК-4.187; ПК-4.188; ПК-4.189; ПК-4.190; ПК-4.191; ПК-4.192; ПК-4.193; ПК-4.194; ПК-4.195; ПК-4.196; ПК-4.197; ПК-4.198; ПК-4.199; ПК-4.200; ПК-4.201; ПК-4.202; ПК-4.203; ПК-4.204; ПК-4.205; ПК-4.206; ПК-4.207; ПК-4.208; ПК-4.209; ПК-4.210; ПК-4.211; ПК-4.212; ПК-4.213; ПК-4.214; ПК-4.215; ПК-4.216; ПК-4.217; ПК-4.218; ПК-4.219; ПК-4.220; ПК-4.221; ПК-4.222; ПК-4.223; ПК-4.224; ПК-4.225; ПК-4.226; ПК-4.227; ПК-4.		

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

				Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пре	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование		Компетенции		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция зданий		2					3	108	108	20	18	8		8		2						86	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.7; 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	4						4	144	144	20	18	8		8		2						122	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-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	4						4	144	144	20	18	8		8		2						122	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		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования по Еврокод 3	4						4	144	144	20	18	8		8		2						122	2	2	1	Металлические конструкции и		ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-7.1		
Блок 2.Практика					54	1944	1944	170	170														60	110		1774						
Обязательная часть					24	864	864	60	60														60			804						
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1				3	108	108	24	24										24				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-2.2; 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-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	24	24									24					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	12	12									12				636			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	110	110													110			970							
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2				3	108	108	48	48									48				60			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-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2				3	108	108	48	48								48				60			12	Землеустройство и кадастры		ПК-1.1; ПК-5.2; ПК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4					15	540	540	10	10								10				530			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 защиты выпускной квалификационной работы																								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-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-5.10; УК-5.11; УК-5.12; УК-5.13; УК-5.14; УК-5.15; УК-5.16; УК-5.17; УК-5.18; УК-5.19; УК-5.20; УК-5.21; УК-5.22; УК-5.23; УК-5.24; УК-5.25; УК-5.26; УК-5.27; УК-5.28; УК-5.29; УК-5.30; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.33; УК-5.34; УК-5.35; УК-5.36; УК-5.37; УК-5.38; УК-5.39; УК-5.40; УК-5.41; УК-5.42; УК-5.43; УК-5.44; УК-5.45; УК-5.46; УК-5.47; УК-5.48; УК-5.49; УК-5.50; УК-5.51; УК-5.52; УК-5.53; УК-5.54; УК-5.55; УК-5.56; УК-5.57; УК-5.58; УК-5.59; УК-5.60; УК-5.61; УК-5.62; УК-5.63; УК-5.64; УК-5.65; УК-5.66; УК-5.67; УК-5.68; УК-5.69; УК-5.70; УК-5.71; УК-5.72; УК-5.73; УК-5.74; УК-5.75; УК-5.76; УК-5.77; УК-5.78; УК-5.79; УК-5.80; УК-5.81; УК-5.82; УК-5.83; УК-5.84; УК-5.85; УК-5.86; УК-5.87; УК-5.88; УК-5.89; УК-5.90; УК-5.91; УК-5.92; УК-5.93; УК-5.94; УК-5.95; УК-5.96; УК-5.97; УК-5.98; УК-5.99; УК-5.100; УК-5.101; УК-5.102; УК-5.103; УК-5.104; УК-5.105; УК-5.106; УК-5.107; УК-5.108; УК-5.109; УК-5.110; УК-5.111; УК-5.112; УК-5.113; УК-5.114; УК-5.115; УК-5.116; УК-5.117; УК-5.118; УК-5.119; УК-5.120; УК-5.121; УК-5.122; УК-5.123; УК-5.124; УК-5.125; УК-5.126; УК-5.127; УК-5.128; УК-5.129; УК-5.130; УК-5.131; УК-5.132; УК-5.133; УК-5.134; УК-5.135; УК-5.136; УК-5.137; УК-5.138; УК-5.139; УК-5.140; УК-5.141; УК-5.142; УК-5.143; УК-5.144; УК-5.145; УК-5.146; УК-5.147; УК-5.148; УК-5.149; УК-5.150; УК-5.151; УК-5.152; УК-5.153; УК-5.154; УК-5.155; УК-5.156; УК-5.157; УК-5.158; УК-5.159; УК-5.160; УК-5.161; УК-5.162; УК-5.163; УК-5.164; УК-5.165; УК-5.166; УК-5.167; УК-5.168; УК-5.169; УК-5.170; УК-5.171; УК-5.172; УК-5.173; УК-5.174; УК-5.175; УК-5.176; УК-5.177; УК-5.178; УК-5.179; УК-5.180; УК-5.181; УК-5.182; УК-5.183; УК-5.184; УК-5.185; УК-5.186; УК-5.187; УК-5.188; УК-5.189; УК-5.190; УК-5.191; УК-5.192; УК-5.193; УК-5.194; УК-5.195; УК-5.196; УК-5.197; УК-5.198; УК-5.199; УК-5.200; УК-5.201; УК-5.202; УК-5.203; УК-5.204; УК-5.205; УК-5.206; УК-5.207; УК-5.208; УК-5.209; УК-5.210; УК-5.211; УК-5.212; УК-5.213; УК-5.214; УК-5.215; УК-5.216; УК-5.217; УК-5.218; УК-5.219; УК-5.220; УК-5.221; УК-5.222; УК-5.223; УК-5.224; УК-5.225; УК-5.226; УК-5.227; УК-5.228; УК-5.229; УК-5.230; УК-5.231; УК-5.232; УК-5.233; УК-5.234; УК-5.235; УК-5.236; УК-5.237; УК-5.238; УК-5.239; УК-5.240; УК-5.241; УК-5.242; УК-5.243; УК-5.244; УК-5.245; УК-5.246; УК-5.247; УК-5.248; УК-5.249; УК-5.250; УК-5.251; УК-5.252; УК-5.253; УК-5.254; УК-5.255; УК-5.256; УК-5.257; УК-5.258; УК-5.259; УК-5.260; УК-5.261; УК-5.262; УК-5.263; УК-5.264; УК-5.265; УК-5.266; УК-5.267; УК-5.268; УК-5.269; УК-5.270; УК-5.271; УК-5.272; УК-5.273; УК-5.274; УК-5.275; УК-5.276; УК-5.277; УК-5.278; УК-5.279; УК-5.280; УК-5.281; УК-5.282; УК-5.283; УК-5.284; УК-5.285; УК-5.286; УК-5.287; УК-5.288; УК-5.289; УК-5.290; УК-5.291; УК-5.292; УК-5.293; УК-5.294; УК-5.295; УК-5.296; УК-5.297; УК-5.298; УК-5.299; УК-5.300; УК-5.301; УК-5.302; УК-5.303; УК-5.304; УК-5.305; УК-5.306; УК-5.307; УК-5.308; УК-5.309; УК-5.310; УК-5.311; УК-5.312; УК-5.313; УК-5.314; УК-5.315; УК-5.316; УК-5.317; УК-5.318; УК-5.319; УК-5.320; УК-5.321; УК-5.322; УК-5.323; УК-5.324; УК-5.325; УК-5.326; УК-5.327; УК-5.328; УК-5.329; УК-5.330; УК-5.331; УК-5.332; УК-5.333; УК-5.334; УК-5.335; УК-5.336; УК-5.337; УК-5.338; УК-5.339; УК-5.340; УК-5.341; УК-5.342; УК-5.343; УК-5.344; УК-5.345; УК-5.346; УК-5.347; УК-5.348; УК-5.349; УК-5.350; УК-5.351; УК-5.352; УК-5.353; УК-5.354; УК-5.355; УК-5.356; УК-5.357; УК-5.358; УК-5.359; УК-5.360; УК-5.361; УК-5.362; УК-5.363; УК-5.364; УК-5.365; УК-5.366; УК-5.367; УК-5.368; УК-5.369; УК-5.370; УК-5.371; УК-5.372; УК-5.373; УК-5.374; УК-5.375; УК-5.376; УК-5.377; УК-5.378; УК-5.379; УК-5.380; УК-5.381; УК-5.382; УК-5.383; УК-5.384; УК-5.385; УК-5.386; УК-5.387; УК-5.388; УК-5.389; УК-5.390; УК-5.391; УК-5.392; УК-5.393; УК-5.394; УК-5.395; УК-5.396; УК-5.397; УК-5.398; УК-5.399; УК-5.400; УК-5.401; УК-5.402; УК-5.403; УК-5.404; УК-5.405; УК-5.406; УК-5.407; УК-5.408; УК-5.409; УК-5.410; УК-5.411; УК-5.412; УК-5.413; УК-5.414; УК-5.415; УК-5.416; УК-5.417; УК-5.418; УК-5.419; УК-5.420; УК-5.421; УК-5.422; УК-5.423; УК-5.424; УК-5.425; УК-5.426; УК-5.427; УК-5.428; УК-5.429; УК-5.430; УК-5.431; УК-5.432; УК-5.433; УК-5.434; УК-5.435; УК-5.436; УК-5.437; УК-5.438; УК-5.439; УК-5.440; УК-5.441; УК-5.442; УК-5.443; УК-5.444; УК-5.445; УК-5.446; УК-5.447; УК-5.448; УК-5.449; УК-5.450; УК-5.451; УК-5.452; УК-5.453; УК-5.454; УК-5.455; УК-5.456; УК-5.457; УК-5.458; УК-5.459; УК-5.460; УК-5.461; УК-5.462; УК-5.463; УК-5.464; УК-5.465; УК-5.466; УК-5.467; УК-5.468; УК-5.469; УК-5.470; УК-5.471; УК-5.472; УК-5.473; УК-5.474; УК-5.475; УК-5.476; УК-5.477; УК-5.478; УК-5.479; УК-5.480; УК-5.481; УК-5.482; УК-5.483; УК-5.484; УК-5.485; УК-5.486; УК-5.487; УК-5.488; УК-5.489; УК-5.490; УК-5.491; УК-5.492; УК-5.493; УК-5.494; УК-5.495; УК-5.496; УК-5.497; УК-5.498; УК-5.499; УК-5.500; УК-5.501; УК-5.502; УК-5.503; УК-5.504; УК-5.505; УК-5.506; УК-5.507; УК-5.508; УК-5.509; УК-5.510; УК-5.511; УК-5.512; УК-5.513; УК-5.514; УК-5.515; УК-5.516; УК-5.517; УК-5.518; УК-5.519; УК-5.520; УК-5.521; УК-5.522; УК-5.523; УК-5.524; УК-5.525; УК-5.526; УК-5.527; УК-5.528; УК-5.529; УК-5.530; УК-5.531; УК-5.532; УК-5.533; УК-5.534; УК-5.535; УК-5.536; УК-5.537; УК-5.538; УК-5.539; УК-5.540; УК-5.541; УК-5.542; УК-5.543; УК-5.544; УК-5.545; УК-5.546; УК-5.547; УК-5.548; УК-5.549; УК-5.550; УК-5.551; УК-5.552; УК-5.553; УК-5.554; УК-5.555; УК-5.556; УК-5.557; УК-5.558; УК-5.559; УК-5.560; УК-5.561; УК-5.562; УК-5.563; УК-5.564; УК-5.565; УК-5.566; УК-5.567; УК-5.568; УК-5.569; УК-5.570; УК-5.571; УК-5.572; УК-5.573; УК-5.574; УК-5.575; УК-5.576			