

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 1 от 29.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



08.04.01

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

Программа магистратуры: Теория и проектирование задний и сооружений (железобетонные конструкции)

Кафедра: Железобетонные конструкции

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) 2022
Учебный год 2022-2023
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
10.004	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
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

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

СОГЛАСОВАНО


Первый проректор

 / Севка В.Г./

Начальник УЧ

 / Сухина А.А./

Декан СФ

 / Лозинский Э.А./

Руководитель программы

 / Левченко В.Н./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ТПЗС(ЖБК) 2022 маг зао_испр_2.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и проектирование задний и сооружений (жел

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														Закрепленная кафедра								
			Экзамен	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	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции			
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	108	12	8	4			2													1750	46	92
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	108	108	10	6				4													619	16	41
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1					3	108	108	14	10				8													87	2	7
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2				2	72	72	14	10				4													56	2	2
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	1					2	72	72	10	6				4													55	2	7
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1					3	108	108	10	6				4													91	2	7
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1					3	108	108	14	10				8													87	2	7
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2				2	72	72	12	8	6																58	2	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		1				2	72	72	14	10				8													56	2	2
+	Б1.В.02	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	2			2		3	108	108	18	14	4			4	4	4											83	2	7
+	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
+	Б1.В.04	Расчет и проектирование зданий и сооружений	1	1		1	1	8	288	288	43	35	12			12	4	8	3										238	4	7
+	Б1.В.05	Педагогика высшей школы		1				2	72	72	10	6	4					4											60	2	2
+	Б1.В.06	Психология межличностных отношений		1				2	72	72	10	6	4					4											60	2	2
+	Б1.В.07	Инновационный менеджмент		1				2	72	72	10	6	4					4											60	2	2
+	Б1.В.08	Строительная физика	1				1	2	72	72	10	6				4		4											55	2	7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	108	108	12	8	2		4		4											94	2	2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием		1				3	108	108	12	8	2		4		4												94	2	2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов высотных зданий и сооружений		1				3	108	108	12	8	2		4		4												94	2	2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	72	72	16	12	4		6		4											54	2	2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности		1				2	72	72	16	12	4		6		4												54	2	2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии по укреплению грунтовых оснований		1				2	72	72	16	12	4		6		4												54	2	2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				2	72	72	12	8	2		4		4											58	2	2	
+	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
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии строительства с применением новых материалов		1				2	72	72	12	8	2	4		4													58	2	2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	2	72	72	18	14			8	4	4											52	2	2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений		2				2	72	72	18	14			8	4	4												52	2	2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физические модели бетона и железобетона. Основы построения диаграммных методов расчета строительных конструкций		2			2	2	72	72	18	14			8	4	4												52	2	2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1	1			1	6	216	216	31	23	8		8		8	3										178	4	7	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1	1			1	6	216	216	31	23	8		8		8	3											178	4	7

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ТПЗС(ЖБК) 2022 маг зао_испр_2.rlx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и проектирование задний и сооружений (жел

		Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов													Закрепленная кафедра									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	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	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции			
-	61.В.ДВ.05.02	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	1	1			1	6	216	216	31	23	8		8		8	3					178	4	7		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.Практика								54	1944	1944	131	131								64	67			1813								
Обязательная часть								24	864	864	64	64									64				800							
+	62.О.01(У)	Педагогическая практика			1			3	108	108	24	24							24				84			2	Железобетонные конструкции	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-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; УК-6.8; УК-6.9; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-7.7				
+	62.О.02(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	108	24	24							24				84			2	Железобетонные конструкции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-2.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ОПК-4.9; 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-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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7				
+	62.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				18	648	648	16	16							16				632			2	Железобетонные конструкции	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ОПК-4.9; 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-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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	1080	1080	67	67									67				1013							
+	62.В.01(П)	Проектная практика			1			3	108	108	24	24								24			84			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; 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-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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7				
+	62.В.02(П)	Технологическая практика			1			3	108	108	24	24							24				84			2	Железобетонные конструкции	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-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7				
+	62.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		2				15	540	540	15	15							15				525			2	Железобетонные конструкции	ОПК-3.4; ОПК-3.5; 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-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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; 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-8.9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6				
+	62.В.04(П)	Преддипломная практика			3			9	324	324	4	4							4				320			2	Железобетонные конструкции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; 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-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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; 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-8.9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	216	40	40											40	176								
+	63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216	40	40										40	176			2	Железобетонные конструкции	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-4.9; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-7.7; УК-7.8; УК-7.9; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-9.7; УК-9.8; УК-9.9; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; УК-10.6; УК-10.7; УК-10.8; УК-10.9; УК-11.1; УК-11.2				
ФТД.Факультативные дисциплины								7	252	252	24	22	6			14		2							218	2	10					
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		1				2	72	72	8	8			8								60		4	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 устойчивости зданий и сооружений		2				2	72	72	8	8	4		4								60		4	16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2				
+	ФТД.03	История культуры России		1				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				