

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор



Задиченко Н.М.

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)"

Кафедра: Железобетонные конструкции

Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42581	21.06.2016
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Нездойминов В.И./

Проректор по УМР и ПО

/ Севка В.Г./

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан

/ Лозинский Э.А./

Зав. кафедрой ЖБК

/ Левин В.М./

Зав. кафедрой ОФПИС

/ Петраков А.А./

Руководитель магистерской программы

/ Левин В.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																		У	У	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		У	У	Э	Э	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	18		18	50
У	Экзменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2	2		2	4
Н	Научно-исслед. работа				10	10	10	10
П	Производственная практика		4	4	6	6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				3 2/6	3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				4/6	4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	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																															
+	Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	34	32	16		16		2							74		4	24	История и философия	УК-1; УК-5; УК-6	
+	Б1.0.02	Методология и методы научных исследований	2					3	3	108	108	20	18			16		2						72	2	16	4	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
+	Б1.0.03	Специальные разделы высшей математики	1					3	3	108	108	36	34			32		2						56	2	16		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6	
+	Б1.0.04	Математическое моделирование		2				2	2	72	72	34	32		32		2						38			2	28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1		
+	Б1.0.05	Охрана труда в отрасли	2					2	2	72	72	20	18		16		2						36	2	16	4	16	Техносферная безопасность	УК-3; ОПК-4; ОПК-5		
+	Б1.0.06	Деловой иностранный язык	1					3	3	108	108	20	18			16		2					72	2	16	4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4		
+	Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	1					3	3	108	108	36	34		32		2						56	2	16		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ОПК-4		
+	Б1.0.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3				2	2	72	72	20	18	18				2					52			2	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7		
									21	21	756	756	220	204	34	80	80		16					456	10	80	20				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	34	32		32		2						38			4	9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.02	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	3				3	3	3	108	108	44	42	18		18	4	2					48	2	16	8	6	Технология и организация строительства	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9		
+	Б1.В.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	6	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.04	Расчет и проектирование зданий и сооружений	2				2	6	6	216	216	72	70	32		32	4	2					128	2	16	12	2	Железобетонные конструкции	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
+	Б1.В.05	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		3				2	2	72	72	20	18	18				2					52			4	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-9		
+	Б1.В.06	Педагогика высшей школы	1					2	2	72	72	18	16	16				2					54			4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1; УК-3; ПК-8		
+	Б1.В.07	Психология межличностных отношений	1					2	2	72	72	18	16	16				2					54			8	24	История и философия	УК-1; УК-3; УК-6		
+	Б1.В.08	Инновационный менеджмент	1					2	2	72	72	18	16	16				2					54				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-2; УК-6; ПК-7; ПК-9		
+	Б1.В.09	Строительная физика	2				2	2	2	72	72	23	21			16		2	3				33	2	16	4	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.10	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	2					2	2	72	72	34	32	16	16		2						38			4	8	Инженерная геодезия	ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2					3	3	108	108	34	32	16		16		2					74			4			ПК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием	2					3	3	108	108	34	32	16		16		2					74			4	3	Основания, фундаменты и подземные с	ПК-2; ПК-3; ПК-4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов высотных зданий и сооружений	2					3	3	108	108	34	32	16		16		2					74			4	3	Основания, фундаменты и подземные с	ПК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					2	2	72	72	34	32	16		16		2					38			4			УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7		
+	Б1.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	УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7		
-	Б1.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 с	УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1					2	2	72	72	34	32	16	16			2					38			2			ПК-2; ПК-9		
+	Б1.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,	ПК-2; ПК-9		
-	Б1.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 строительс	ПК-2; ПК-9		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	2	2	72	72	24	22			18	4	2					48			4			ПК-2; ПК-4		
+	Б1.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	ПК-2; ПК-4		
-	Б1.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	ПК-2; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					4	4	144	144	36	34	16		16		2					92	2	16	4			ПК-2; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1					4	4	144	144	36	34	16		16		2					92	2	16	4	2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	1					4	4	144	144	36	34	16		16		2					92	2	16	4	6	Технология и организация строительс	ПК-2; ПК-5		
									39	39	1404	1404	483	453	212	64	148	16	30	3				841	10	80	72				
									60	60	2160	2160	703	657	246	144	228	16	46	3				1297	20	160	92				
Блок 2.Практика																															
Обязательная часть																															
+	Б2.0.01(У)	Педагогическая практика			1			3	3	108	108	24	24							24			84				2	Железобетонные конструкции	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6		
+	Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	108	108	24	24							24			84				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7		
+	Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3				18	18	648	648	18	18							18			630				2	Железобетонные конструкции	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6		
									24	24	864	864	66	66						66			798								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2			3	3	108	108	48	48							48			60				2	Железобетонные конструкции	ПК-3; ПК-4; ПК-6		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2			3	3	108	108	48	48							48			60				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-5; ПК-6; ПК-9		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	4					15	15	540	540	10	10							10			530				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	4	4							4			320				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9		
									30	30	1080	1080	110	110							110			970							

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
								54	54	1944	1944	176	176								66	110			1768						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					1	1	36	36	9	9									9		27			.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации						5	5	180	180	40	40										40	140			.	2	Железобетонные конструкции	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
								6	6	216	216	49	49									9	40	167							
								6	6	216	216	49	49										9	40	167						
ФТД.Факультативные дисциплины																															
+	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; ПК-8	
+	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; ПК-6	
								4	4	144	144	72	68	18		50		4						72							
								4	4	144	144	72	68	18		50		4						72							

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				104	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	60	60	51	27	24	9	9	
Обязательная часть					21	19	12	7	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	32	15	17	7	7	
Практика	44%	56%	0%	36	54	9	3	6	45	21	24
Обязательная часть					24	3	3		21	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6		6	24		24
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	55.2	54	-	57	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30	-	45	36	-	9	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа				14.1	-	17.5	18.6	-	6.9	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	5	4	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					10	5	5	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2	1	1	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				37.45%						
	в интерактивной форме				14%						
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					32.5%						