

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

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)"

Кафедра: Железобетонные конструкции

Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2а 3м

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		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42581	21.06.2016
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

Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой ЖБК

Зав. кафедрой ОФИПС

Руководитель магистерской программы

Ректор

Зайченко Н.М.



_____/ Нездойминов В.И./

_____/ Севка В.Г./

_____/ Сухина А.А./

_____/ Лозинский Э.А./

_____/ Левин В.М./

_____/ Петраков А.А./

_____/ Левин В.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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			Э	Э															Э	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	П	П	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 3											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	90											
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Э	Теоретическое обучение и практики	31	32		63
У	Экзаменационные сессии	7	7		14
П	Учебная практика		2		2
П	Производственная практика	4		6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			4/6	4/6
К	Каникулы	10	11	3	24
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед.	
Итого		52	52	13	117
Студентов					
Групп					

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	12	8	4		2		4						94	2	2		24	История и философия	УК-1; УК-5; УК-6	
+	Б1.0.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	10	6			4		4						91	2	7		1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5	
+	Б1.0.03	Специальные разделы высшей математики	1					3	3	108	108	14	10			8		4						87	2	7		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6	
+	Б1.0.04	Математическое моделирование		2				2	2	72	72	14	10		8			4						56	2	2		28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.0.05	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	10	6		4			4						55	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-3; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.0.06	Деловой иностранный язык	1					3	3	108	108	10	6			4		4						91	2	7		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4	
+	Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	1					3	3	108	108	14	10		8			4						87	2	7		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ОПК-2; ОПК-4	
+	Б1.0.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2				2	2	72	72	12	8	6				4						58	2	2		1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6	
									21	21	756	756	96	64	10	20	18		32					619	16	41					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		1				2	2	72	72	14	10		8			4						56	2	2		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ПК-4; ПК-3	
+	Б1.В.02	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	2			2		3	3	108	108	18	14	4		4	4	4						83	2	7		6	Технология и организация строительства	ПК-3; УК-3; УК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-6	
+	Б1.В.03	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	1			1		3	3	108	108	18	14	4		4	4	4						83	2	7		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-2; УК-1; ПК-4; ПК-3	
+	Б1.В.04	Расчет и проектирование зданий и сооружений	1			1		6	6	216	216	26	22	8		8	4	4						183	2	7		2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-1; УК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3	
+	Б1.В.05	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		2				2	2	72	72	10	6	4				4						60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-6; УК-1; ПК-9; ПК-4	
+	Б1.В.06	Педагогика высшей школы	1					2	2	72	72	10	6	4				4						60	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ПК-8; УК-1; УК-3	
+	Б1.В.07	Психология межличностных отношений	1					2	2	72	72	10	6	4				4						60	2	2		24	История и философия	УК-6; УК-1; УК-3	
+	Б1.В.08	Инновационный менеджмент	1					2	2	72	72	10	6	4				4						60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-6; УК-2; ПК-9; ПК-7	
+	Б1.В.09	Строительная физика	1				1	2	2	72	72	13	9			4		4	3					52	2	7		11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.10	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений		1				2	2	72	72	12	8	2	4			4						58	2	2		8	Инженерная геодезия	ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1					3	3	108	108	12	8	2		4		4						94	2	2				ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием	1					3	3	108	108	12	8	2		4		4						94	2	2		3	Основания, фундаменты и подземные с	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов высотных зданий и сооружений	1					3	3	108	108	12	8	2		4		4						94	2	2		3	Основания, фундаменты и подземные с	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1					2	2	72	72	16	12	4		6		4						54	2	2				УК-6; УК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности	1					2	2	72	72	16	12	4		6		4						54	2	2		7	Теоретическая и прикладная механика	УК-6; УК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии по укреплению грунтовых оснований	1					2	2	72	72	16	12	4		6		4						54	2	2		3	Основания, фундаменты и подземные с	УК-6; УК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1					2	2	72	72	12	8	2	4			4						58	2	2				ПК-2; ПК-9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	1					2	2	72	72	12	8	2	4			4						58	2	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	12	8	2	4			4						58	2	2		6	Технология и организация строительс	ПК-2; ПК-9	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	2	72	72	18	14			8	4	4						52	2	2				ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений	2					2	2	72	72	18	14			8	4	4						52	2	2		2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-4	
-	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		2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					4	4	144	144	14	10	4		4		4						123	2	7				ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1					4	4	144	144	14	10	4		4		4						123	2	7		2	Железобетонные конструкции	ПК-2; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	1					4	4	144	144	14	10	4		4		4						123	2	7		6	Технология и организация строительс	ПК-2; ПК-5	
									39	39	1404	1404	213	153	46	16	42	16	60	3				1136	30	55					
									60	60	2160	2160	309	217	56	36	60	16	92	3				1755	46	96					
Блок 2.Практика																															
Обязательная часть																															
+	Б2.0.01(У)	Педагогическая практика		1				3	3	108	108	24	24							24				84				2	Железобетонные конструкции	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4	
+	Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	24	24							24				84				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5	
+	Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2					18	18	648	648	16	16							16				632				2	Железобетонные конструкции	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	
									24	24	864	864	64	64						64				800							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика		1				3	3	108	108	24	24							24				84				2	Железобетонные конструкции	ПК-6; ПК-4; ПК-3	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		1				3	3	108	108	24	24							24				84				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-9; ПК-6; ПК-5	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	2					15	15	540	540	15	15							15				525				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		3				9	9	324	324	4	4					4						320				2	Железобетонные конструкции	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-5; ПК-6	
									30	30	1080	1080	67	67						67				1121							

			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	131	131								64	67			1921						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3					1	1	36	36	9	9									9		27			.	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; УК-1; ПК-9; УК-3; УК-2; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6	
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации						5	5	180	180	40	40										40	140			.	2	Железобетонные конструкции	ПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-8	
								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		1				2	2	72	72	8	8			8								60		4	.	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4; ПК-8	
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости здания и сооружений		2				2	2	72	72	8	8	4		4								60		4	.	16	Техносферная безопасность	ПК-6; УК-1	
								4	4	144	144	16	16	4		12								120		8					
								4	4	144	144	16	16	4		12								120		8					

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				104	124	60	49	15
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	58	47	15
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	60	60	49	11	
Обязательная часть					21	17	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	32	7	
Практика	44%	56%	0%	36	54	9	36	9
Обязательная часть					24	3	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6	15	9
Государственная итоговая аттестация				6	6			6
Факультативные дисциплины				2	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.8	51.2	42.5	
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП				154.5	261	103	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					9	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				25.81%			
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					14.3%			