

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

Зайченко 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 (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ)"

Кафедра: Металлические конструкции и сооружения

Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 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
+	-	изыскательский
+	-	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 МКиС

/ Горохов Е.В./

Зав. кафедрой ПЗиСФ

/ Белоус А.Н./

Руководитель магистерской программы

/ Горохов Е.В./

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	23-29	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			з	з															з	з	з	к	к												з	з	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
II			з	з															з	з	з	к	к													з	з	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
III	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	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	10	20	60			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение и практики	31	32		63
Э Экзаменационные сессии	7	7		14
У 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.	менее 12 нед.	
Итого	52	52	13	117
Студентов				
Групп				

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	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	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-1; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4			
+	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		1				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	ПК-4; ПК-3; УК-2			
+	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-7; ПК-6; ПК-9; ПК-4; УК-3; УК-2; ПК-3			
+	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-3; ПК-2; УК-1; ПК-4			
+	Б1.В.04	Расчет и проектирование зданий и сооружений	1				1	3	3	108	108	26	22	8		8	4	4							75	2	7		1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-4; ПК-3; ПК-2; УК-2; ПК-1; ПК-5			
+	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	ПК-4; УК-6; УК-1; ПК-9			
+	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-3; УК-1			
+	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-3; УК-1			
+	Б1.В.08	Инновационный менеджмент		1				2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-2; ПК-9; ПК-7; УК-6			
+	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.11	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	1				1	3	3	108	108	18	14	4		4	4	4							83	2	7		1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; УК-2; ПК-5			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2				2	2	72	72	12	8	2		4		4							58	2	2				ПК-2; ПК-4; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием		2				2	2	72	72	12	8	2		4		4							58	2	2		3	Основания, фундаменты и подземные с	ПК-2; ПК-4; ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности расчета , проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений		2				2	2	72	72	12	8	2		4		4							58	2	2		1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-4; ПК-3; ПК-2			
+	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	Теоретические и практические основы обеспечения надежности и конструкций		1				2	2	72	72	16	12	4		6		4							54	2	2		7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5			
+	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		1				3	3	108	108	14	10	4		4		4							92	2	2				ПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-6			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Расчет и проектирование усиления строительных конструкций		1				3	3	108	108	14	10	4		4		4							92	2	2		1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-6			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция зданий		1				3	3	108	108	14	10	4		4		4							92	2	2		11	Проектирование зданий и строительная	ПК-6; ПК-4; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4							119	2	7				ПК-2; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений		1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4							119	2	7		1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-2; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования по Еврокод 3		1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4							119	2	7		1	Металлические конструкции и сооруже	ПК-9; ПК-4; ПК-2			
								39	39	1404	1404	231	167	54	16	42	20	64	3					1111	32	62								
								60	60	2160	2160	327	231	64	36	60	20	96	3							1730	48	103						
Блок 2.Практика																																		
Обязательная часть																																		
+	Б2.0.01(У)	Педагогическая практика			1			3	3	108	108	24	24							24					84				1	Металлические конструкции и сооружения	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				1	Металлические конструкции и 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				1	Металлические конструкции и сооружения	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				11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3; ПК-4; ПК-6			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			1			3	3	108	108	24	24								24				84				1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-5; ПК-6; ПК-9			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			2			15	15	540	540	15	15								15				525				11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-6			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			3			9	9	324	324	4	4								4				320				1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-5; ПК-6			

			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		
									30	30	1080	1080	67	67									67			1121						
									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				11	Проектирование зданий и строительная физика	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					1	Металлические конструкции и сооружения	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	14	10			8		4						56	2	2			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4; ПК-8	
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2				2	2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2			16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-6	
									4	4	144	144	28	20	4		12		8					112	4	4						
									4	4	144	144	28	20	4		12		8					112	4	4						

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				104	124	62	47	15
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	45	15
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	60	60	51	9	
Обязательная часть					21	19	2	
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	53.1	40.7	
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП				163.5	299	83	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					10	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					10	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					4	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				27.71%			
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					15.1%			