

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО  
"ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор  / Стетенко 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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра		Компетенции										
			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							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
+	Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники		1					3	3	108	108	12	8	4		2												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													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													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													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													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													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													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														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											619	16	41							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		1					2	2	72	72	14	10		8													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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>										<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>ПК-2; ПК-4; ПК-3</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>										<b>54</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>УК-6; УК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-4</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>4</b>										<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>ПК-2; ПК-9</b>		
+	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 строительств	ПК-2; ПК-9		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>										<b>92</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>ПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-6</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>										<b>119</b>	<b>2</b>	<b>7</b>				<b>ПК-2; ПК-4</b>		
+	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					
<b>Блок 2. Практика</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
+	Б2.0.01(У)	Педагогическая практика							3	3	108	108	24	24																			1	Металлические конструкции и сооружения	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4		
+	Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика							3	3	108	108	24	24																			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																								1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6		
									24	24	864	864	64	64														800									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика							3	3	108	108	24	24																			11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3; ПК-4; ПК-6		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика							3	3	108	108	24	24																				1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-5; ПК-6; ПК-9	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа							2																									11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-6	
+																																					

