

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО  
"ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор Затченко Н.М.

08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство" ОПОП ВО магистратуры "ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА  
Организационно-технологических и экономических решений"

Кафедра: Технология и организация строительства

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		
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35272	19.12.2014
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	33671	20.08.2014

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой ТОС

Руководитель магистерской программы

/ Нездойминов В.И./

/ Севка В.Г./

/ Сухина А.А./

/ Лозинский Э.А./

/ Югов А.М./

/ Югов А.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	31-7	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			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	г	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	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
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 академических часов														Закрепленная кафедра													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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-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-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6; УК-3; УК-2			
+	Б1.В.03	Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ	1	1			3	3	108	108	17	13	4		4		4	3							84	2	7		6	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-6			
+	Б1.В.04	Сетевые методы и оперативное управление в строительстве	1			1	4	4	144	144	22	18	4		8	4	4								115	2	7		6	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-3; 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	УК-6; УК-1; ПК-7; 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-2; УК-6; ПК-7			
+	Б1.В.09	Ресурсо- и энергосберегающие технологии строительства	1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4								124	2	2		6	Технология и организация строительства	УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-1; УК-6; УК-3			
+	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; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2			2	2	72	72	12	8			6		4								58	2	2				ПК-7; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии строительства с применением новых материалов		2			2	2	72	72	12	8			6		4								58	2	2		6	Технология и организация строительства	ПК-7; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Система надзора и контроля в строительстве		2			2	2	72	72	12	8			6		4								58	2	2		6	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-6; УК-3; УК-1			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1			2	2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2				УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестиционными проектами в строительстве		1			2	2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление не	УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве		1			2	2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление не	УК-2; ПК-4; УК-6; УК-3			
+	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-1; ПК-4; УК-6; УК-1			
+	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-1; ПК-4; УК-6; УК-1			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества бетонов и других материалов в процессе строительства и эксплуатации		1			2	2	72	72	12	8	2	4			4								58	2	2		4	Технологии строительных конструкций,	ПК-1; ПК-4; УК-6; УК-1			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				3	3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7				ПК-2; ПК-5; ПК-6			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	1				3	3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7		6	Технология и организация строительст	ПК-2; ПК-5; ПК-6			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ в сложных климатических и инженерно-геологических условиях	1				3	3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7		6	Технология и организация строительст	ПК-7; ПК-4; ПК-3			
+	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-7; ПК-2; УК-2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы вариантного проектирования производства СМР	1			1	4	4	144	144	18	14	4		4	4	4								119	2	7		6	Технология и организация строительст	ПК-7; ПК-2; УК-2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	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; ПК-1			
							39	39	1404	1404	207	147	46	16	36	16	60	3							1142	30	55							
							60	60	2160	2160	303	211	56	36	54	16	92	3								1761	46	96						
Блок 2.Практика																																		
Обязательная часть																																		
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24						84				6	Технология и организация строительства	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	24	24							24						84				6	Технология и организация строительства	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5			
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			18	18	648	648	16	16							16						632				6	Технология и организация строительства	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				6	Технология и организация строительства	ПК-2; ПК-7			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24						84				6	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-4			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		2			15	15	540	540	15	15							15						525				6	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-6			

				Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			3		9	9	324	324	4	4								4			320			6	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5			
							30	30	1080	1080	67	67								67			1013								
							54	54	1944	1944	131	131								64	67		1813								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3				1	1	36	36	9	9									9		27			6	Технология и организация строительства	ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-8; УК-3; УК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5			
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации					5	5	180	180	40	40										40	140			6	Технология и организация строительства	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-6; ПК-5; ПК-7; УК-1; 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	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				151.5	261	97	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					10	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					8	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					3	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				26.55%			
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					14%			