

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: "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА"

Кафедра: Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

Факультет: строительный

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

ФГОС ВО 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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	43886	30.09.2016
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	43888	30.09.2016
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	43829	27.09.2016
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК	43837	27.09.2016
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
+	+	технологический
+	-	педагогический
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий
+	-	исследовательский
+	-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

/ Нездойминов В.И./

/ Севка В.Г./

/ Сухина А.А./

/ Лозинский Э.А./

/ Зайченко Н.М./

/ Зайченко Н.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																	У	У	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	18		18	50
Э	Экзаменационные 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 мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	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	34	34	16		16		2							74			4	24	История и философия	УК-1; УК-5; УК-6			
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	2				3	3	108	108	20	20			16		2							72	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7			
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1				3	3	108	108	36	36			32		2							56	2	16		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6			
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2			2	2	72	72	34	34		32			2							38			2	28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1			
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	2				2	2	72	72	20	20		16			2							36	2	16	4	16	Техносферная безопасность	УК-3; ОПК-4; ОПК-5			
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1				3	3	108	108	20	20			16		2							72	2	16	4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4			
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1				3	3	108	108	36	36		32			2							56	2	16		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ОПК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3			2	2	72	72	20	20	18				2							52			2	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7			
							21	21	756	756	220	220	34	80	80		16							456	10	80	20						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б1.В.01	Физико-химические методы исследования строительных материалов	2				4	4	144	144	52	52	32		16		2							76	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2; ПК-1			
+	Б1.В.02	Статистический контроль качества Portlandцемента и бетона	2				4	4	144	144	52	52	16		32		2							76	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2; ПК-1; ПК-3			
+	Б1.В.03	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях		2			4	4	144	144	50	50		48			2							94			6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3; ПК-6; ПК-7			
+	Б1.В.04	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	1				4	4	144	144	52	52	16	32			2							76	2	16	8	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8			
+	Б1.В.05	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	1				4	4	144	144	36	36	16	16			2							92	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3; ПК-6			
+	Б1.В.06	Психология межличностных отношений		1			2	2	72	72	18	18	16				2							54			8	24	История и философия	УК-1; УК-3; УК-6			
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	18	18	16				2							54			4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1; УК-3; ПК-7			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				4	4	144	144	40	40	36				2							88	2	16	4			ПК-1; ПК-8			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	3				4	4	144	144	40	40	36				2							88	2	16	4	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-1; ПК-8			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	3				4	4	144	144	40	40	36				2							88	2	16	4	22	Экономика, экспертиза и управление не	ПК-1; ПК-8			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3	108	108	40	40	36				2							52	2	16	4			ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	3				3	3	108	108	40	40	36				2							52	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций,	ПК-2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	3				3	3	108	108	40	40	36				2							52	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций,	ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	5	5	180	180	55	55		48			2	3						109	2	16				ПК-3; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	2			2	5	5	180	180	55	55		48			2	3						109	2	16		4	Технологии строительных конструкций,	ПК-3; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	2			2	5	5	180	180	55	55		48			2	3						109	2	16		4	Технологии строительных конструкций,	ПК-3; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1			3	3	108	108	34	34	16		16		2							74			4			ПК-5; ПК-6; ПК-8			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии		1			3	3	108	108	34	34	16		16		2							74			4	4	Технологии строительных конструкций,	ПК-5; ПК-6; ПК-8			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве		1			3	3	108	108	34	34	16		16		2							74			4	4	Технологии строительных конструкций,	ПК-5; ПК-6; ПК-8			
							39	39	1404	1404	447	447	200	144	64		22	3						845	14	112	50						
							60	60	2160	2160	667	667	234	224	144		38	3							1301	24	192	70					
Блок 2.Практика																																	
Обязательная часть																																	
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24					84				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	24	24							24					84				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7			
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3			18	18	648	648	18	18							18					630				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	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				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2; ПК-3; ПК-4			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2		3	3	108	108	48	48							48					60				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1; ПК-5; ПК-8			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4			15	15	540	540	10	10							10					530				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-6; ПК-7			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	4	4							4					320				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8			
							30	30	1080	1080	110	110							110					970									
							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				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8				

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
+	б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации					5	5	180	180	40	40											40	140			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	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-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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		2			2	2	72	72	34	34			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	38	18		18		2						34				16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-8
							4	4	144	144	72	72	18		50		4						72						
							4	4	144	144	72	72	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%	38.4%	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)				54.8	-	55.2	52.9	-	56	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36	-	45	45	-	18	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа				13.3	-	17.2	17.1	-	6.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					10	5	5	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					6	4	2	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				35.09%						
	в интерактивной форме				10.4%						
Объём обязательной части от общего объёма программы					37.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					30.9%						