Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УРиМД
Бескопыльный А.Н.
"27" 03 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Инновационные материалы в современном строительстве

Кафедра: Строительные материалы

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / Носачев С.В./

Начальник УПКВК _____ / Шилов А.В./

Декан _____ / Явруян Х.С./

Зав. кафедрой СМ _____ / Котляр В.Д./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 03.08.2023 13:31:01
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0fbcb12c5a3b7f94af08e8a0e3

План Учебный план магистратуры '080401АМИМ_109ИМ_1-23.plx', код направления 08.04.01, направленность (профиль) : Инновационные материалы в современном строительстве, год на

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Закреп ленная
															Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								74		2664	2664	1497.2	12.2	285.6	32	64	80	17	380.6	3.3	107.1	80	112	64	16	477.4	7.2	71.4	96	64	96	22	477.6	1.3	107.1	48		72	6	161.6	0.4		
Обязательная часть								18		648	648	388.4	1.2	71.4	32		48	9	198.6	0.7	35.7			48		131.8	0.2		16		32	2	58	0.3	35.7								
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2				5	36	180	180	131.8	0.2											48		131.8	0.2																126
+	Б1.О.02	Акмеология		1				4	36	144	144	106.6	0.4		16		16	5	106.6	0.4																							35
+	Б1.О.03	Методология научных исследований	1					5	36	180	180	92	0.3	35.7	16		32	4	92	0.3	35.7																						109
+	Б1.О.04	Управление проектами	3					4	36	144	144	58	0.3	35.7														16		32	2	58	0.3	35.7								109
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56		2016	2016	1108.8	11	214.2		64	32	8	182	2.6	71.4	80	112	16	16	345.6	7	71.4	80	64	64	20	419.6	1	71.4	48		72	6	161.6	0.4		
+	Б1.В.01	Физическая химия силикатов	1					5	36	180	180	92	0.3	35.7		32	16	4	92	0.3	35.7																						109
+	Б1.В.02	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	1				1	5	36	180	180	90	2.3	35.7		32	16	4	90	2.3	35.7																						109
+	Б1.В.03	Физико-химические методы исследования строительных материалов			2			4	36	144	144	75.8	0.2									32	16	16	4	75.8	0.2																109
+	Б1.В.04	Инновационные технологии керамики	2				2	5	36	180	180	90	2.3	35.7								16	32		4	90	2.3	35.7															109
+	Б1.В.05	Инновационные технологии бетонов	2				2	5	36	180	180	90	2.3	35.7								16	32		4	90	2.3	35.7															109
+	Б1.В.06	Информационные технологии в отрасли инновационных материалов		2				4	36	144	144	89.8	2.2									16	32		4	89.8	2.2																110
+	Б1.В.07	Проектирование предприятий стройиндустрии по изготовлению материалов из бетонов	4					4	36	144	144	80.8	0.2																							24		36	3	80.8	0.2		109
+	Б1.В.08	Проектирование предприятий стройиндустрии по изготовлению материалов из керамики			4			4	36	144	144	80.8	0.2																							24		36	3	80.8	0.2		109
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**					6		**216**	**216**	**126**	**0.3**	**35.7**															**16**	**32**		**6**	**126**	**0.3**	**35.7**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техногенное сырье для производства керамики	3					6	36	216	216	126	0.3	35.7															16	32		6	126	0.3	35.7								109
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технико-экономическая и экологическая эффективность применения отходов в стройиндустрии	3					6	36	216	216	126	0.3	35.7															16	32		6	126	0.3	35.7								109
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**3**			4		**144**	**144**	**91.8**	**0.2**																**16**		**32**	**4**	**91.8**	**0.2**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Долговечность стеновых материалов			3			4	36	144	144	91.8	0.2																16		32	4	91.8	0.2									109
-	Б1.В.ДВ.02.02	Долговечность строительных конструкций			3			4	36	144	144	91.8	0.2																16		32	4	91.8	0.2									109
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**3**			4		**144**	**144**	**91.8**	**0.2**																**16**		**32**	**4**	**91.8**	**0.2**									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Неразрушающий контроль строительных материалов			3			4	36	144	144	91.8	0.2																16		32	4	91.8	0.2									109
-	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика строительных конструкций			3			4	36	144	144	91.8	0.2																16		32	4	91.8	0.2									109
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**					6		**216**	**216**	**110**	**0.3**	**35.7**															**32**	**32**		**6**	**110**	**0.3**	**35.7**								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техногенное сырье для производства бетонов и вяжущих веществ	3					6	36	216	216	110	0.3	35.7															32	32		6	110	0.3	35.7								109
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эффективность применения нанодобавок в технологии бетонов	3					6	36	216	216	110	0.3	35.7															32	32		6	110	0.3	35.7								109
Блок 2.Практика								40		1440	1440	1416.6	1.4				4		211.8	0.2				4		427.6	0.4				4		211.8	0.2				10		565.4	0.6		
Обязательная часть								10		360	360	353.6	0.4																		4		211.8	0.2				2		141.8	0.2		
+	**Б2.О.01**	**Производственная практика**			**34**			10		**360**	**360**	**353.6**	**0.4**																		**4**		**211.8**	**0.2**				**2**		**141.8**	**0.2**		
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			34			10	36	360	360	353.6	0.4																		4		211.8	0.2				2		141.8	0.2		109
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30		1080	1080	1063	1				4		211.8	0.2				4		427.6	0.4											8		423.6	0.4		
+	**Б2.В.01**	**Учебная практика**			**12**			12		**432**	**432**	**427.6**	**0.4**				**4**		**211.8**	**0.2**						**215.8**	**0.2**																
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			6	36	216	216	211.8	0.2				4		211.8	0.2																							109
+	Б2.В.01.02(У)	Педагогическая практика			2			6	36	216	216	215.8	0.2													215.8	0.2																109
+	**Б2.В.02**	**Производственная практика**			**244**			18		**648**	**648**	**635.4**	**0.6**											**4**		**211.8**	**0.2**											**8**		**423.6**	**0.4**		
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			2			6	36	216	216	211.8	0.2											4		211.8	0.2																109
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			4			6	36	216	216	211.8	0.2																									4		211.8	0.2		109
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4			6	36	216	216	211.8	0.2																									4		211.8	0.2		109
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6		216	216	215.75	0.25																											215.75	0.25		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	36	216	216	215.75	0.25																											215.75	0.25		109
ФТД.Факультативные дисциплины								11		396	396	200.2	0.8									16		80	1	82.6	0.4		16		80	2	117.6	0.4									
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		2				2	36	72	72	22.8	0.2									16		32	1	22.8	0.2																37
+	ФТД.02	Инновационная экономика		3				3	36	108	108	57.8	0.2																16		32	2	57.8	0.2									37
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23				6	36	216	216	119.6	0.4											48		59.8	0.2				48		59.8	0.2									39