

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
УРиМД



Бескопильный А.Н.

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Инженерные системы зданий и сооружений

Кафедра: Инженерная защита окружающей среды

Факультет: Отдел магистратуры (Соц)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.068	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Начальник УПКВК

Декан

Зав. кафедрой

/ Игнатенко В.И./  
 / Шилов А.В./  
 / Явруян Х.С./  
 / Беспалов В.И./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ  
Должность: Проректор по УРиМД  
Дата подписания: 27.04.2022  
Уникальный программно-вычислительный идентификатор: s4a5ea538e0f6cb12c53157a9afaf8e8e8a00e9b

План Учебный план магистратуры '080401АМИСС\_104ТВ\_1-22.plx', код направления 08.04.01, направленность (профиль) : Инженерные системы зданий и сооружений, год начала подготов

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																			Закрепленная																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Курс 1																																				
									Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																		
								По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								71	71	2556	854.4	1342.8	6.4	48	32	192	19	572.4	1.5	107.1	80	48	128	16	409.5	1.3	73.2	80	64	128	13	360.9	3.6	178.5											
<b>Обязательная часть</b>								18	18	648	188	388.6	1	32		96	9	330.6	0.7	35.7									16		32	2	58	0.3	35.7										
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1				5	5	180	52.3	92	0.3	16		32	4	92	0.3	35.7																							101			
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1			5	5	180	48.2	131.8	0.2			48		131.8	0.2																								126			
+	Б1.О.03	Акмеология		1			4	4	144	37.2	106.8	0.2	16		16	5	106.8	0.2																								35			
+	Б1.О.04	Управление проектами	3				4	4	144	50.3	58	0.3													16		32	2	58	0.3	35.7											104			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								53	53	1908	666.4	954.2	5.4	16	32	96	10	241.8	0.8	71.4	80	48	128	16	409.5	1.3	73.2	64	64	96	11	302.9	3.3	142.8											
+	Б1.В.01	Проектная работа BIM, BEM и CFD	1				5	5	180	52.3	92	0.3	16	32	4	92	0.3	35.7																								104			
+	Б1.В.02	BIM-технологии в проектировании инженерных зданий и сооружений	1				4	4	144	50.3	58	0.3	16		32	2	58	0.3	35.7																							104			
+	Б1.В.03	Процессы тепло и массопереноса в системах теплогоснабжения и вентиляции		1			4	4	144	52.2	91.8	0.2		16	32	4	91.8	0.2																								104			
+	Б1.В.04	Обеспечение теплового режима помещений	2				4	4	144	50.2	56.3	0.2								16		32	2	56.3	0.2	37.5																104			
+	Б1.В.05	Математическое моделирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		2			3	3	108	35.2	72.8	0.2								16		16	3	72.8	0.2																	104			
+	Б1.В.06	Математическое моделирование систем теплогоснабжения		2			3	3	108	35.2	72.8	0.2								16		16	3	72.8	0.2																	104			
+	Б1.В.07	Отопление и вентиляция	2				4	4	144	50.3	58	0.3								16	16	16	2	58	0.3	35.7																104			
+	Б1.В.08	Специальные разделы вентиляции и кондиционирования воздуха		2			3	3	108	50.2	57.8	0.2								16	16	16	2	57.8	0.2																	104			
+	Б1.В.09	Энергомоделирование зданий (BEM)		2			4	4	144	52.2	91.8	0.2								16	32	4	91.8	0.2																		104			
+	Б1.В.10	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	3				4	4	144	50.3	58	0.3									16	16	16	2	58	0.3	35.7															104			
+	Б1.В.11	Теплоснабжение	3				4	4	144	50.3	58	0.3									16	16	16	2	58	0.3	35.7															104			
+	Б1.В.12	Системы газоснабжения и газораспределения		3			3	3	108	50.2	57.8	0.2									16	16	16	2	57.8	0.2																104			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3			3	5	5	180	54.3	90	2.3									16		32	4	90	2.3	35.7																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы кондиционирования воздуха и холодоснабжения	3			3	5	5	180	54.3	90	2.3									16		32	4	90	2.3	35.7														104				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоэффективные установки использования природного газа в промышленности	3			3	5	5	180	54.3	90	2.3									16		32	4	90	2.3	35.7														104				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		3			3	3	108	33.2	39.1	0.2									16	16	1	39.1	0.2	35.7																104			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автономные системы энергоснабжения		3			3	3	108	33.2	39.1	0.2									16	16	1	39.1	0.2	35.7																104			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автономные системы теплоснабжения		3			3	3	108	33.2	39.1	0.2									16	16	1	39.1	0.2	35.7																104			
<b>Блок 2. Практика</b>								43	43	1548	14.6	1533.4	1.6		4		103.8	0.2			5		318.4	0.6			4		247.6	0.4											863.6	0.4			
<b>Обязательная часть</b>								10	10	360	12.6	347.4	0.6		4		103.8	0.2					4		103.8	0.2			4		139.8	0.2													
+	Б2.О.01	Производственная практика			123		10	10	360	12.6	347.4	0.6		4		103.8	0.2				4		103.8	0.2			4		139.8	0.2														104	
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123		10	10	360	12.6	347.4	0.6		4		103.8	0.2				4		103.8	0.2			4		139.8	0.2														104	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								33	33	1188	2	1186	1										1		214.6	0.4			107.8	0.2														863.6	0.4
+	Б2.В.01	Производственная практика			2344		30	30	1080	0.8	1079.2	0.8											107.8	0.2			107.8	0.2															104		
+	Б2.В.01.01(П)	Проектная практика			23		6	6	216	0.4	215.6	0.4											107.8	0.2			107.8	0.2															104		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		15	15	540	0.2	539.8	0.2																														104			
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	324	0.2	323.8	0.2																														104			
+	Б2.В.02	Учебная практика		2			3	3	108	1.2	106.8	0.2									1		106.8	0.2																		104			
+	Б2.В.02.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	1.2	106.8	0.2									1		106.8	0.2																		104			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	0.25	215.75	0.25																														215.75	0.25	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	0.25	215.75	0.25																															104		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								11	11	396	160.8	235.2	0.8														16		64		99.6	0.4			16		64		135.6	0.4					
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		2			2	2	72	32.2	39.8	0.2									16		16		39.8	0.2																	37		
+	ФТД.02	Инновационная экономика		3			3	3	108																																				