Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УРиМД _____ *Бескопыльный А.Н.*

"19" 04 2022

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: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 4м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

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 ГАЗООБОРУДОВАНИЯ 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 _____ / Игнатенко В.И./

Начальник УПКВК _____ / Шилов А.В./

Декан _____ / Явруян Х.С./

Зав. кафедрой _____ / Беспалов В.И./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 28.06.2022 15:54:49
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5c0a37a9d0e8d0e3

План Учебный план магистратуры '080401АМЗИС_104ТВ_1-22.plx', код направления 08.04.01, направленность (профиль) : Инженерные системы зданий и сооружений, год начала подготов

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов				Курс 1																									
														Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)								71	71	2556	347.5	2208.5	6.5	14	6							10		48	64	838.5	1.5				6	16	43	428	1			14	6
Обязательная часть								18	18	648	90	558	1	12										30	25	436.3	0.7											4	
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1				1	5	5	180	31.3	148.7	0.3	6										12	13	148.7	0.3		эк									
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1			1	5	5	180	16.2	163.8	0.2	2										14		163.8	0.2		зк									
+	Б1.О.03	Акмеология		1			1	4	4	144	20.2	123.8	0.2	4										4	12	123.8	0.2		зк									
+	Б1.О.04	Управление проектами	2				2	4	4	144	22.3	121.7	0.3																								4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	53	1908	257.5	1650.5	5.5	2	6							10		18	39	402.2	0.8				6	16	43	428	1			10	6
+	Б1.В.01	Проектная работа BIM, BEM и CFD	1				1	5	5	180	25.3	154.7	0.3		4									6	15	154.7	0.3		эк									
+	Б1.В.02	BIM-технологии в проектировании инженерных зданий и сооружений	1				1	4	4	144	20.3	123.7	0.3	2										6	12	123.7	0.3		эк									
+	Б1.В.03	Процессы тепло и массопереноса в системах теплогазоснабжения и вентиляции			1		1	4	4	144	20.2	123.8	0.2		2									6	12	123.8	0.2		ок									
+	Б1.В.04	Обеспечение теплового режима помещений	1				1	4	4	144	20.3	123.7	0.3									2										6	12	123.7	0.3		эк		
+	Б1.В.05	Математическое моделирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха			1		1	3	3	108	13.2	94.8	0.2									2										2	9	94.8	0.2		ок		
+	Б1.В.06	Математическое моделирование систем теплогазоснабжения			2		2	3	3	108	18.2	89.8	0.2																										
+	Б1.В.07	Отопление и вентиляция	1				1	4	4	144	26.3	117.7	0.3									4									4	6	12	117.7	0.3		эк		
+	Б1.В.08	Специальные разделы вентиляции и кондиционирования воздуха			1		1	3	3	108	16.2	91.8	0.2									2									2	2	10	91.8	0.2		ок		
+	Б1.В.09	Энергомоделирование зданий (BEM)		2			2	4	4	144	20.2	123.8	0.2																										4
+	Б1.В.10	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	2				2	4	4	144	22.3	121.7	0.3																									2	
+	Б1.В.11	Теплоснабжение	2				2	4	4	144	10.3	133.7	0.3																									2	
+	Б1.В.12	Системы газоснабжения и газораспределения			2		2	3	3	108	18.2	89.8	0.2																									2	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**			**2**		5	**5**	**180**	**12.3**	**167.7**	**2.3**																									**4**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы кондиционирования воздуха и холодоснабжения	2			2		5	5	180	12.3	167.7	2.3																									4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоэффективные установки использования природного газа в промышленности	2			2		5	5	180	12.3	167.7	2.3																									4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**2**		**2**	3	**3**	**108**	**14.2**	**93.8**	**0.2**																										**2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автономные системы энергоснабжения			2		2	3	3	108	14.2	93.8	0.2																										2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автономные системы теплоснабжения			2		2	3	3	108	14.2	93.8	0.2																										2
Блок 2.Практика								43	43	1548	1.6	1546.4	1.6													107.8	0.2							323.4	0.6				
Обязательная часть								10	10	360	0.6	359.4	0.6													107.8	0.2							107.8	0.2				
+	Б2.О.01	**Производственная практика**			**112**			10	**10**	**360**	**0.6**	**359.4**	**0.6**													**107.8**	**0.2**		**о**					**107.8**	**0.2**		**о**		
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			112			10	10	360	0.6	359.4	0.6													107.8	0.2		о					107.8	0.2		о		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1	1187	1																					215.6	0.4				
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**1223**			30	**30**	**1080**	**0.8**	**1079.2**	**0.8**																					**107.8**	**0.2**		**о**		
+	Б2.В.01.01(П)	Проектная практика			12			6	6	216	0.4	215.6	0.4																					107.8	0.2		о		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			2			15	15	540	0.2	539.8	0.2																										
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			3			9	9	324	0.2	323.8	0.2																										
+	Б2.В.02	**Учебная практика**			**1**			3	**3**	**108**	**0.2**	**107.8**	**0.2**																					**107.8**	**0.2**		**о**		
+	Б2.В.02.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	108	0.2	107.8	0.2																					107.8	0.2		о		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	0.25	215.75	0.25																										
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3					6	6	216	0.25	215.75	0.25																										
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	12.4	159.6	0.4																	2		2		63.8	0.2	4			
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		1				2	2	72	4.2	63.8	0.2																	2		2		63.8	0.2	4	з		
+	ФТД.02	Инновационная экономика		2				3	3	108	8.2	95.8	0.2																										

План Учебный план магистратуры '080401АМЗИС_104ТВ_1-22.plx', код направления 08.04.01, направленность (профиль) : Инженерные системы зданий и сооружений, год начала подготов

Курс 2																						Курс 3																								Закрепленная
Установочная сессия						Зимняя сессия								Летняя сессия								Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код
						4	12	32	52	852.2	3.8					6	8	89.8	0.2																											
								6	12	121.7	0.3																																	
																																													101
																																													126
																																													35
								6	12	121.7	0.3		эк																															104
						4	12	26	40	730.5	3.5					6	8	89.8	0.2																									
																																													104
																																													104
																																													104
																																													104
																																													104
						4										6	8	89.8	0.2		ок																								104
																																													104
																																													104
								4	12	123.8	0.2		зк																																104
							4	4	12	121.7	0.3		эк																																104
							4	4		133.7	0.3		эк																																104
							4	4	8	89.8	0.2		ок																																104
								6		**167.7**	**2.3**		**эр**																															
								6		167.7	2.3		эр																															104
								6		167.7	2.3		эр																															104
								4	**8**	**93.8**	**0.2**		**ок**																															
								4	8	93.8	0.2		ок																															104
								4	8	93.8	0.2		ок																															104
										251.6	0.4							539.8	0.2															323.8	0.2										
										143.8	0.2																																	
										143.8	**0.2**		**о**																															**104**
										143.8	0.2		о																															104
										107.8	0.2							539.8	0.2															323.8	0.2										
										107.8	**0.2**		**о**					**539.8**	**0.2**		**о**													**323.8**	**0.2**		**о**								**104**
										107.8	0.2		о																															104
																		539.8	0.2		о																							104
																																		323.8	0.2		о								104
																																													104
																																													104
																																		215.75	0.25										
																																		215.75	0.25		э								104
						4		4		95.8	0.2	4																																
																																													37
						4		4		95.8	0.2	4	з																															37