

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

направленность (профиль): Автоматизация процессов и производств нефтегазового комплекса
Кафедра: Автоматизация и математическое моделирование в нефтегазовом комплексе
Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности:
проектно-конструкторский
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

[Signature] / Носачев С.В./

Начальник УПКВК

[Signature] / Шилов А.В./

Декан

[Signature] / Фугаров Д.Д./

Зав.кафедрой

[Signature] / Фугаров Д.Д./

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
 Должность: Проректор по учебной работе и международным связям
 Дата подписания: 18.07.2023 11:56:38
 Уникальный программный идентификатор:
 c4a5ea538e0f6cb12c5ca3255999a8868a00e5

План Учебный план магистратуры '150404МАН_71_1-23.rlx', код направления 15.04.04, направленность (профиль) : Автоматизация процессов и производств нефтегазового комплекса, год

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад. часов										Курс 1																Курс 2																Закрытая
			Экзам мен	Зачет		Зачет с оц.	Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код														
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)						90						22	80		128	18	493.4	1.2	71.4	32	60		218	21	744.2	1.7	107.1	27	96		160	23	620.2	1.4	71.4	9	24		24	14	225.8	0.5	35.7					
Обязательная часть						42						12	48		64	10	273.6	0.7	35.7	18	30		128	9	408.6	1	71.4	8	32		32	8	215.6	0.4		4	12		12	7	112.8	0.2						
+	Б1.0.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2		5	36	180	48.2	131.8	0.2									5			48		131.8	0.2																			126			
+	Б1.0.02	Основы проектной деятельности		1		4	36	144	36.2	107.8	0.2	4	16		16	4	107.8	0.2																												71		
+	Б1.0.03	Методология научных исследований	1			5	36	180	51.3	93	0.3	35.7	5	16		32	3	93	0.3	35.7																											71	
+	Б1.0.04	Промышленные датчики и контрольно-измерительные приборы		1		3	36	108	35.2	72.8	0.2	3	16		16	3	72.8	0.2																												71		
+	Б1.0.05	Автоматизированный электропривод	2			4	36	144	33.3	75	0.3	35.7								4	10		20	3	75	0.3	35.7																			71		
+	Б1.0.06	Математическое моделирование автоматизированных систем управления	2			5	36	180	43.3	101	0.3	35.7								5	10		30	3	101	0.3	35.7																			71		
+	Б1.0.07	Управление проектами		3		4	36	144	36.2	107.8	0.2																4	16		16	4	107.8	0.2												71			
+	Б1.0.08	Стандартизация и сертификация проектов автоматизированных систем управления		3		4	36	144	36.2	107.8	0.2																4	16		16	4	107.8	0.2												45			
+	Б1.0.09	Автоматное программирование		4		4	36	144	31.2	112.8	0.2																										4	12		12	7	112.8	0.2			71		
+	Б1.0.10	Методы оптимизации и наладки автоматических регуляторов		2		4	36	144	43.2	100.8	0.2									4	10		30	3	100.8	0.2																				71		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48		1728	476.5	1073	2.5	178.5	10	32		64	8	219.8	0.5	35.7	14	30		90	12	335.6	0.7	35.7	19	64		128	15	404.6	1	71.4	5	12		12	7	113	0.3	35.7				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	1			5	36	180	51.3	93	0.3	35.7	5	16		32	3	93	0.3	35.7																												71
+	Б1.В.02	Управление нефтегазовыми технологическими процессами	2			5	36	180	43.3	101	0.3	35.7								5	10		30	3	101	0.3	35.7																				71	
+	Б1.В.03	Технологические процессы нефтегазового комплекса как объекты автоматизации		3		5	36	180	54.2	125.8	0.2															5	16		32	6	125.8	0.2													71			
+	Б1.В.04	Автоматизированные системы научных исследований	4			5	36	180	31.3	113	0.3	35.7																																	71			
+	Б1.В.05	Современные направления в развитии технологии добычи полезных ископаемых		1		5	36	180	53.2	126.8	0.2	5	16		32	5	126.8	0.2																												71		
+	Б1.В.06	Системы параметрического контроля нефтегазового комплекса		2		5	36	180	46.2	133.8	0.2									5	10		30	6	133.8	0.2																				71		
+	Б1.В.07	Системы диспетчерского управления в нефтегазовом комплексе	3			5	36	180	51.3	93	0.3	35.7															5	16		32	3	93	0.3	35.7												71		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			5		180	51.3	93	0.3	35.7														5	16		32	3	93	0.3	35.7															
-	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование информационных сигналов и систем	3			5	36	180	51.3	93	0.3	35.7														5	16		32	3	93	0.3	35.7													71		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование объектов с распределенными параметрами нефтегазового комплекса	3			5	36	180	51.3	93	0.3	35.7														5	16		32	3	93	0.3	35.7													71		
-	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4		144	51.2	92.8	0.2									4	16		32	3	92.8	0.2																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмизация процессов и производств нефтегазового комплекса	3			4	36	144	51.2	92.8	0.2															4	16		32	3	92.8	0.2														71		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные методы проектирования	3			4	36	144	51.2	92.8	0.2															4	16		32	3	92.8	0.2													71			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			4		144	43.2	100.8	0.2									4	10		30	3	100.8	0.2																						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные системы управления в нефтегазовом комплексе	2			4	36	144	43.2	100.8	0.2															4	10		30	3	100.8	0.2														71		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивные системы управления процессами нефтегазового комплекса	2			4	36	144	43.2	100.8	0.2															4	10		30	3	100.8	0.2														71		
Блок 2. Практика						21		756	13	743	1	3																																		431.6	0.4	
Обязательная часть						9		324	12.6	311.4	0.6	3			4		103.8	0.2																														
+	Б2.0.01	Учебная практика			123	9		324	12.6	311.4	0.6	3			4		103.8	0.2																														
+	Б2.0.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123	9	36	324	12.6	311.4	0.6	3			4		103.8	0.2		3						3			4																		71	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		432	0.4	431.6	0.4																																					
+	Б2.В.01	Производственная практика			44	12		432	0.4	431.6	0.4																																					
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	36	216	0.2	215.8	0.2																																				71	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	6	36	216	0.2	215.8	0.2																																					