

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственной технический университет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиМД *А.Н. Бескопыйный* / Бескопыйный А.Н.
03 20.23 г.

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: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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

С.В. Носачев / Носачев С.В./

Начальник УПКВК

А.В. Шилов / Шилов А.В./

Декан

Д.Д. Фугаров / Фугаров Д.Д./

Зав.кафедрой

Д.Д. Фугаров / Фугаров Д.Д./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 18.07.2023 17:33:33
Уникальный программный ключ:
с4а5ea538e0f6cb12c5ca3257a9411868f0e3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов				Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.			Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Семестр 1							Семестр 2						
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР
Блок 1.Дисциплины (модули)								90		3240	467.8	2772.2	4.8	54	24		38	35	693.8	1.2			32		66	47	1005.4	1.6
Обязательная часть								42		1512	187.3	1324.7	2.3	30	12		18	19	382.3	0.7			14		36	24	573	1
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	36	180	18.2	161.8	0.2	5								2		16		161.8	0.2		
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		1		1	4	36	144	18.2	125.8	0.2	4	4		6	8	125.8	0.2	эк								
+	Б1.О.03	Методология научных исследований	1			1	5	36	180	20.3	159.7	0.3	5	4		8	8	159.7	0.3	эк								
+	Б1.О.04	Промышленные датчики и контрольно-измерительные приборы		1		1	3	36	108	11.2	96.8	0.2	3	4		4	3	96.8	0.2	эк								
+	Б1.О.05	Автоматизированный электропривод	1			1	4	36	144	18.3	125.7	0.3	4								4		6	8	125.7	0.3		
+	Б1.О.06	Математическое моделирование автоматизированных систем управления	1			1	5	36	180	20.3	159.7	0.3	5								4		8	8	159.7	0.3		
+	Б1.О.07	Управление проектами		2		2	4	36	144	20.2	123.8	0.2																
+	Б1.О.08	Стандартизация и сертификация проектов автоматизированных систем управления		2		2	4	36	144	21.2	122.8	0.2																
+	Б1.О.09	Автоматное программирование		2		2	4	36	144	21.2	122.8	0.2																
+	Б1.О.10	Методы оптимизации и наладки автоматических регуляторов			1	1	4	36	144	18.2	125.8	0.2	4								4		6	8	125.8	0.2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								48		1728	280.5	1447.5	2.5	24	12		20	16	311.5	0.5			18		30	23	432.4	0.6
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	1			1	5	36	180	24.3	155.7	0.3	5	6		10	8	155.7	0.3	эк								
+	Б1.В.02	Управление нефтегазовыми технологическими процессами	2			2	5	36	180	32.3	147.7	0.3																
+	Б1.В.03	Технологические процессы нефтегазового комплекса как объекты автоматизации		1		1	5	36	180	24.2	155.8	0.2	5								6		10	8	155.8	0.2		
+	Б1.В.04	Автоматизированные системы научных исследований	2			2	5	36	180	32.3	147.7	0.3																
+	Б1.В.05	Современные направления в развитии технологии добычи полезных ископаемых		1		1	5	36	180	24.2	155.8	0.2	5	6		10	8	155.8	0.2	эк								
+	Б1.В.06	Системы параметрического контроля нефтегазового комплекса		1		1	5	36	180	24.2	155.8	0.2	5								6		10	8	155.8	0.2		
+	Б1.В.07	Системы диспетчерского управления в нефтегазовом комплексе	2			2	5	36	180	32.3	147.7	0.3																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2	5		180	32.3	147.7	0.3																
-	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование информационных сигналов и систем	2			2	5	36	180	32.3	147.7	0.3																
+	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование объектов с распределенными параметрами нефтегазового комплекса	2			2	5	36	180	32.3	147.7	0.3																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2	4		144	31.2	112.8	0.2																
-	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмизация процессов и производств нефтегазового комплекса	2			2	4	36	144	31.2	112.8	0.2																
+	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные методы проектирования	2			2	4	36	144	31.2	112.8	0.2																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			1	4		144	23.2	120.8	0.2	4								6		10	7	120.8	0.2		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные системы управления в нефтегазовом комплексе	1			1	4	36	144	23.2	120.8	0.2	4								6		10	7	120.8	0.2		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивные системы управления процессами нефтегазового комплекса	1			1	4	36	144	23.2	120.8	0.2	4								6		10	7	120.8	0.2		
Блок 2.Практика								21		756	1	755	1	6												107.8	0.2	
Обязательная часть								9		324	0.6	323.4	0.6	6													107.8	0.2
+	Б2.О.01	Учебная практика			112		9		324	0.6	323.4	0.6	6								6					107.8	0.2	
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			112		9	36	324	0.6	323.4	0.6	6								6		10	7	107.8	0.2		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад. часов				Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Семестр 1							Семестр 2						
																Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12		432	0.4	431.6	0.4																
+	Б2.В.01	Производственная практика			23		12		432	0.4	431.6	0.4																	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	36	216	0.2	215.8	0.2																	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			3		6	36	216	0.2	215.8	0.2																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9		324	0.25	323.75	0.25																
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				9	36	324	0.25	323.75	0.25																	
ФТД. Факультативные дисциплины								5		180	21.4	158.6	0.4	5	2		6	3	96.8	0.2		2		6	2	61.8	0.2		
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	36	108	11.2	96.8	0.2	3	2		6	3	96.8	0.2		з								
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1			2	36	72	10.2	61.8	0.2	2								2		6	2	61.8	0.2			

