

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

12.04.01

12.04.01 Приборостроение



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиМД

Бескопильный А.Н.

2023 г.

направленность (профиль): Автоматизированные системы получения и обработки измерительной информации

Кафедра: Приборостроение и биомедицинская инженерия

Факультет: Институт опережающих технологий "Школа Икс"

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

/ Носачев С.В./

Начальник УПКВК

/ Шилов А.В./

Директор ИОТ

/ Герасин П.В./

Зав. кафедрой

/ Мороз К.А./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международным связям
Дата подписания: 08.08.2023
Уникальный программный ключ:
с4а5ea538e0f6cb12c5ca3257a44c08e3a80e5

План Учебный план магистратуры '120401МЗПМ_22АС_1-23.pлх', код направления 12.04.01, направленность (профиль) : Автоматизированные системы получения и обработки измерительных данных

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1																
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Контр.	Экспертное	Факт		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)									72	72		2592	2592	443.7	2148.3	3.7	48	30	10	30	29	584	1			44	10	68	41	879.6	1.4
Обязательная часть									46	46		1656	1656	245.4	1410.6	2.4	38	30	10	30	29	584	1			24	10	34	26	589.1	0.9
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1			1	5	5	36	180	180	28.3	151.7	0.3	5	10		10	8	151.7	0.3		эк								
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	5	36	180	180	16.2	163.8	0.2	5									2		14		163.8	0.2		
+	Б1.О.03	Акмеология		1		1	4	4	36	144	144	21.2	122.8	0.2	4	6		8	7	122.8	0.2		эк								
+	Б1.О.04	Теория измерений	1			1	5	5	36	180	180	28.3	151.7	0.3	5	8		12	8	151.7	0.3		эк								
+	Б1.О.05	Информационные технологии в приборостроении				11	11	11	36	396	396	48.4	347.6	0.4	11	6	10		6	157.8	0.2		эк	6	10		10	189.8	0.2		
+	Б1.О.06	Планирование и организация НИОКР		1		1	4	4	36	144	144	25.2	118.8	0.2	4									8		10	7	118.8	0.2		
+	Б1.О.07	Управление проектами	2			2	4	4	36	144	144	25.3	118.7	0.3																	
+	Б1.О.08	Защита интеллектуальной собственности		2		2	4	4	36	144	144	25.2	118.8	0.2																	
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1			1	4	4		144	144	27.3	116.7	0.3	4									8		10	9	116.7	0.3		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Математическое моделирование в приборных системах	1			1	4	4	36	144	144	27.3	116.7	0.3	4									8		10	9	116.7	0.3		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Поиск научных и технических решений	1			1	4	4	36	144	144	27.3	116.7	0.3	4									8		10	9	116.7	0.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									26	26		936	936	198.3	737.7	1.3	10								20		34	15	290.5	0.5	
+	Б1.В.01	Проектирование опико-электронных приборов и систем	1			1	5	5	36	180	180	38.3	141.7	0.3	5									10		20	8	141.7	0.3		
+	Б1.В.02	Проектирование радиоэлектронной аппаратуры информационно-измерительных систем		1		1	5	5	36	180	180	31.2	148.8	0.2	5									10		14	7	148.8	0.2		
+	Б1.В.03	Системы контроля и диагностики технических объектов	2			2	7	7	36	252	252	48.3	203.7	0.3																	
+	Б1.В.04	Методы и средства сборки и испытаний приборов и систем		2		2	4	4	36	144	144	40.2	103.8	0.2																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			2	5	5		180	180	40.3	139.7	0.3																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение приборостроительного производства	2			2	5	5	36	180	180	40.3	139.7	0.3																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Метрологическое обеспечение измерений	2			2	5	5	36	180	180	40.3	139.7	0.3																	
Блок 2. Практика									42	42		1512	1512	1.2	1510.8	1.2	12					215.8	0.2						215.8	0.2	
Обязательная часть									33	33		1188	1188	1	1187	1	12					215.8	0.2							215.8	0.2
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		9	9		324	324	0.2	323.8	0.2																	
+	Б2.О.01.01(У)	Проектно-конструкторская практика			2		9	9	36	324	324	0.2	323.8	0.2																	
+	Б2.О.02	Производственная практика			1122		24	24		864	864	0.8	863.2	0.8	12						215.8	0.2		о				215.8	0.2		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1122		24	24	36	864	864	0.8	863.2	0.8	12						215.8	0.2		о				215.8	0.2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	0.2	323.8	0.2															
+	Б2.В.01	Производственная практика			3		9	9		324	324	0.2	323.8	0.2																	
+	Б2.В.01.01(П)	Проектно-конструкторская практика			3		9	9	36	324	324	0.2	323.8	0.2																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	0.25	215.75	0.25															
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				6	6	36	216	216	0.25	215.75	0.25																	
ФТД. Факультативные дисциплины									5	5		180	180	23.4	156.6	0.4	2									2		6	2	61.8	0.2
+	ФТД.01	Инновационная экономика		2			3	3	36	108	108	13.2	94.8	0.2																	
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1			2	2	36	72	72	10.2	61.8	0.2	2									2		6	2	61.8	0.2		

