

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

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

 / Герасим 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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									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
<b>Обязательная часть</b>									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	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>27.3</b>	<b>116.7</b>	<b>0.3</b>	4									<b>8</b>		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>116.7</b>	<b>0.3</b>		
+	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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									26	26		936	936	198.3	737.7	1.3	10								20		34	15	290.5	0.5	
+	Б1.В.01	Проектирование оптико-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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>40.3</b>	<b>139.7</b>	<b>0.3</b>																	
+	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																	
<b>Блок 2. Практика</b>									42	42		1512	1512	1.2	1510.8	1.2	12					215.8	0.2						215.8	0.2	
<b>Обязательная часть</b>									33	33		1188	1188	1	1187	1	12					215.8	0.2							215.8	0.2
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0.2</b>	<b>323.8</b>	<b>0.2</b>																	
+	Б2.О.01.01(У)	Проектно-конструкторская практика			2		9	9	36	324	324	0.2	323.8	0.2																	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>1122</b>		<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>0.8</b>	<b>863.2</b>	<b>0.8</b>	12					<b>215.8</b>	<b>0.2</b>		<b>о</b>				<b>215.8</b>	<b>0.2</b>			
+	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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9		324	324	0.2	323.8	0.2															
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>3</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0.2</b>	<b>323.8</b>	<b>0.2</b>																	
+	Б2.В.01.01(П)	Проектно-конструкторская практика			3		9	9	36	324	324	0.2	323.8	0.2																	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									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																	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									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		

