Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР *Колодкин В.А.*

«21» 03 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

направленность (профиль): Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Приборостроение и биомедицинская инженерия

Факультет: Институт опережающих технологий "Школа Икс"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

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

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / Носачев С.В./

Директор ИОТ _____ / Герасин П.В./

Председатель НМС по УГН(С) _____ / Мороз К.А./

Зав. кафедрой _____ / Мороз К.А./

План Учебный план бакалавриата 'B120301ПП_22ИИТ_4-23.plx', код направления 12.03.01, направленность (профиль) : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала г

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов				Курс 1																
															Семестр 1							Семестр 2									Сем
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)									208	208	7816	2736.6	4151.2	25.6	161	80	210	24	578.2	2	142.8	96	48	160	21	476.6	1.6	142.8	128	64	192
Обязательная часть									127	127	4900	1769.4	2559.4	14.4	161	80	210	24	578.2	2	142.8	96	48	160	21	476.6	1.6	142.8	128	64	192
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1							3	3	108	66.3	6	0.3	32		32	2	6	0.3	35.7										
Б1.О.02	**Иностранный язык**	**2**	**1**						7	**7**	**252**	**99.5**	**116.8**	**0.5**			**48**		**59.8**	**0.2**				**48**	**3**	**57**	**0.3**	**35.7**			
Б1.О.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2	1						7	7	252	102.5	113.8	0.5	16	32		3	56.8	0.2		16	32		3	57	0.3	35.7			
Б1.О.04	Математика	12							14	14	504	172.6	260	0.6	32		48	6	130	0.3	35.7	32		48	6	130	0.3	35.7			
Б1.О.05	Химия	1							5	5	180	52.3	92	0.3	16	32		4	92	0.3	35.7										
Б1.О.06	Физика	12							13	13	468	141.6	255	0.6	32	16	16	7	145	0.3	35.7	32	16	16	6	110	0.3	35.7			
Б1.О.07	Деловая коммуникация		2						3	3	108	35.2	72.8	0.2								16		16	3	72.8	0.2				
Б1.О.08	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3						3	3	108	52.2	55.8	0.2															16		32
Б1.О.09	Метрология, стандартизация и сертификация	3							4	4	144	51.3	57	0.3															16		32
Б1.О.10	Электротехника	3				3			4	4	144	53.3	55	2.3															16	32	
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	3							6	6	216	52.3	128	0.3															16	16	16
Б1.О.12	Прикладная механика	3							4	4	144	54.3	54	0.3															16	16	16
Б1.О.13	Физические основы получения информации		3						3	3	108	51.2	56.8	0.2															16		32
Б1.О.14	Философия	4							4	4	144	51.3	57	0.3																	
Б1.О.15	Электроника и микропроцессорная техника		4			4			5	5	180	54.2	125.8	2.2																	
Б1.О.16	Основы математического моделирования	4							5	5	180	53.3	91	0.3																	
Б1.О.18	Детали, узлы и элементная база приборов	5				5			5	5	180	55.3	89	2.3																	
Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5					4	4	144	52.2	91.8	0.2																	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	6							4	4	144	50.3	58	0.3																	
Б1.О.21	Управление проектами		6						4	4	144	46.2	97.8	0.2																	
Б1.О.22	Основы научных исследований		7						5	5	180	69.2	110.8	0.2																	
Б1.О.23	Технология приборостроения		7						4	4	144	52.2	91.8	0.2																	
Б1.О.24	**Основы проектной деятельности**			**1**					3	**3**	**108**	**53.2**	**54.8**	**0.2**	**17**		**34**	**2**	**54.8**	**0.2**											
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**						3	**3**	**108**	**35.2**	**72.8**	**0.2**															**16**		**16**
Б1.О.ДВ.02.01	Права человека		3						3	3	108	35.2	72.8	0.2															16		16
Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ		3						3	3	108	35.2	72.8	0.2															16		16
Б1.О.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**						3	**3**	**108**	**35.2**	**72.8**	**0.2**															**16**		**16**
Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство		3						3	3	108	35.2	72.8	0.2															16		16
Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство		3						3	3	108	35.2	72.8	0.2															16		16
Б1.О.17.01	Физическая культура и спорт		5						2	2	72	32.2	39.8	0.2																	
Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**1234**								**328**	**144.8**	**183.2**	**0.8**	**16**		**32**		**33.8**	**0.2**				**32**		**49.8**	**0.2**				**32**
Б1.О.ДВ.01.01	**Учебно-тренировочный модуль**		**1234**								**328**	**144.8**	**183.2**	**0.8**	**16**		**32**		**33.8**	**0.2**				**32**		**49.8**	**0.2**				**32**
Б1.О.ДВ.01.01.11	Учебно-тренировочный модуль (Общая физическая подготовка)		1234								328	144.8	183.2	0.8	16		32		33.8	0.2				32		49.8	0.2				32
Б1.О.ДВ.01.01.17	Учебно-тренировочный модуль (Специальная медицинская группа)		1234								328	144.8	183.2	0.8	16		32		33.8	0.2				32		49.8	0.2				32
Б1.О.ДВ.01.02	**Учебно-рекреационный модуль**		**1234**								**328**	**144.8**	**183.2**	**0.8**	**16**		**32**		**33.8**	**0.2**				**32**		**49.8**	**0.2**				**32**
Б1.О.ДВ.01.02.11	Учебно-рекреационный модуль (Общая физическая подготовка)		1234								328	144.8	183.2	0.8	16		32		33.8	0.2				32		49.8	0.2				32
Б1.О.ДВ.01.02.17	Учебно-рекреационный модуль (Специальная медицинская группа)		1234								328	144.8	183.2	0.8	16		32		33.8	0.2				32		49.8	0.2				32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									81	81	2916	967.2	1591.8	11.2																	

План Учебный план бакалавриата 'B120301ПП_22ИИТ_4-23.plx', код направления 12.03.01, направленность (профиль) : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала г

Курс 2											Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
местр 3				Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
29	602	4.2	142.8	112	96	128	28	579.2	3.7	107.1	96	128	96	30	583.4	3.8	142.8	100	100	44	22	487.6	3.3	107.1	144	64	96	24	461.4	3.2	71.4	80	48	48	14	382.8	3.8	71.4	
29	602	4.2	142.8	48	64	64	12	323.6	3	71.4	32	64	32	9	220.6	2.7	35.7	30	16	44	6	155.8	0.5	35.7	48	32	32	9	202.6	0.4									
																																							10
																																							44
																																							82
																																							53
																																							36
																																							34
																																							23
4	55.8	0.2																																					43
3	57	0.3	35.7																																				45
3	55	2.3	35.7																																				38
4	128	0.3	35.7																																				4
6	54	0.3	35.7																																				25
3	56.8	0.2																																					34
				16		32	3	57	0.3	35.7																													46
				16	32		4	125.8	2.2																														38
				16	32		5	91	0.3	35.7																													22
											16	32		5	89	2.3	35.7																						22
											16	32		4	91.8	0.2																							32
																		16	16	16	2	58	0.3	35.7															18
																		14		28	4	97.8	0.2																22
																									32		32	5	110.8	0.2									22
																									16	32		4	91.8	0.2									31
																																							22
3	**72.8**	**0.2**																																					
3	72.8	0.2																																					51
3	72.8	0.2																																					22
3	**72.8**	**0.2**																																					
3	72.8	0.2																																					37
3	72.8	0.2																																					7
													32		39.8	0.2																							21
	49.8	**0.2**				**32**		**49.8**	**0.2**																														
	49.8	**0.2**				**32**		**49.8**	**0.2**																														
	49.8	0.2				32		49.8	0.2																														21
	49.8	0.2				32		49.8	0.2																														21
	49.8	**0.2**				**32**		**49.8**	**0.2**																														
	49.8	0.2				32		49.8	0.2																														21
	49.8	0.2				32		49.8	0.2																														21
				64	32	64	16	255.6	0.7	35.7	64	64	64	21	362.8	1.1	107.1	70	84		16	331.8	2.8	71.4	96	32	64	15	258.8	2.8	71.4	80	48	48	14	382.8	3.8	71.4	

План Учебный план бакалавриата 'В120301ПП_22ИИТ_4-23.plx', код направления 12.03.01, направленность (профиль) : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала г

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов				Курс 1																
															Семестр 1							Семестр 2							Сем			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	
Б1.В.01	Схемотехника аналоговых измерительных устройств			4					4	4	144	68.2	75.8	0.2																	
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования	4							5	5	180	54.3	90	0.3																	
Б1.В.03	Метрологическое обеспечение приборов и систем		4						4	4	144	54.2	89.8	0.2																	
Б1.В.04	Компьютерные технологии в приборостроении	5							5	5	180	54.3	90	0.3																	
Б1.В.05	Теоретические основы информационно-измерительных технологий	5							5	5	180	54.3	90	0.3																	
Б1.В.06	Измерительные преобразователи и датчики	5							5	5	180	53.3	91	0.3																	
Б1.В.07	Схемотехника цифровых измерительных устройств		6						5	5	180	47.2	132.8	0.2																	
Б1.В.08	Основы проектирования приборов и систем	6	7			7			11	11	396	133.5	226.8	2.5																	
Б1.В.09	Основы автоматического управления	6				6			5	5	180	63.3	81	2.3																	
Б1.В.10	Диагностика и надежность приборных систем	7							5	5	180	70.3	74	0.3																	
Б1.В.11	Конструирование измерительных приборов	7							5	5	180	68.3	76	0.3																	
Б1.В.12	Информационно-измерительные системы и комплексы	8			8				6	6	216	72.3	108	3.3																	
Б1.В.13	Проектирование оптических и оптико-электронных приборов и систем	8							6	6	216	68.3	112	0.3																	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**5**					4	**4**	**144**	**52.2**	**91.8**	**0.2**																	
Б1.В.ДВ.01.01	Статистическая обработка экспериментальных данных			5					4	4	144	52.2	91.8	0.2																	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы оптики			5					4	4	144	52.2	91.8	0.2																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**8**					6	**6**	**216**	**53.2**	**162.8**	**0.2**																	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы сбора и обработки информации			8					6	6	216	53.2	162.8	0.2																	
Б1.В.ДВ.02.02	Спец курс для объектов профессиональной деятельности			8					6	6	216	53.2	162.8	0.2																	
Блок 2.Практика									26	26	936	49	887	1										40		139.8	0.2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									26	26	936	49	887	1										40		139.8	0.2				
Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**					8	**8**	**288**	**40.4**	**247.6**	**0.4**										**40**		**139.8**	**0.2**				
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2					5	5	180	40.2	139.8	0.2										40		139.8	0.2				
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					3	3	108	0.2	107.8	0.2																	
Б2.В.02	**Производственная практика**			**678**					18	**18**	**648**	**8.6**	**639.4**	**0.6**																	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-конструкторская практика			6					6	6	216	0.2	215.8	0.2																	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7					6	6	216	8.2	207.8	0.2																	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	0.2	215.8	0.2																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	0.25	215.75	0.25																	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8							6	6	216	0.25	215.75	0.25																	
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	114.6	173.4	0.6								16			2	53.8	0.2			48	
ФТД.02	Основы нравственности		2						2	2	72	18.2	53.8	0.2								16			2	53.8	0.2				
ФТД.02	Русский язык как иностранный		34						6	6	216	96.4	119.6	0.4																48	

План Учебный план бакалавриата 'B120301ПП_22ИИТ_4-23.plx', код направления 12.03.01, направленность (профиль) : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала г

Курс 2											Курс 3																														Курс 4							Закреп ленная
местр 3				Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
				32	32		4	75.8	0.2																														22
				16		32	6	90	0.3	35.7																													22
				16		32	6	89.8	0.2																														22
											16	32		6	90	0.3	35.7																					22
											16		32	6	90	0.3	35.7																					22
											16	32		5	91	0.3	35.7																					22
																		14	28		5	132.8	0.2															22
																		28	28		6	118	0.3	35.7	32		32	5	108.8	2.2									22
																		28	28		5	81	2.3	35.7															22
																									32		32	6	74	0.3	35.7								22
																									32	32		4	76	0.3	35.7								22
																																32	16	16	5	108	3.3	35.7	22
																																32	32		4	112	0.3	35.7	22
											16		**32**	**4**	**91.8**	**0.2**																							
											16		32	4	91.8	0.2																							22
											16		32	4	91.8	0.2																							22
																																16		**32**	**5**	**162.8**	**0.2**		
																																16		32	5	162.8	0.2		22
																																16		32	5	162.8	0.2		22
								107.8	0.2													215.8	0.2				8		207.8	0.2						215.8	0.2		
								107.8	0.2													215.8	0.2				8		207.8	0.2						215.8	0.2		
								107.8	**0.2**																														**22**
																																							22
								107.8	0.2																														22
																						215.8	**0.2**				**8**		**207.8**	**0.2**						**215.8**	**0.2**		**22**
																						215.8	0.2																22
																											8		207.8	0.2									22
																																				215.8	0.2		22
																																				215.75	0.25		
																																				215.75	0.25		22
	59.8	0.2				48		59.8	0.2																														
																																							76
	59.8	0.2				48		59.8	0.2																														39