

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 19.04.2022

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР _____ Колодкин В.А.
" 20.04.2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

"ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ"

направления подготовки

направленности (профили):

11.03.04 Электроника и
наноэлектроника

Электроника и наноэлектроника

Квалификация: бакалавр

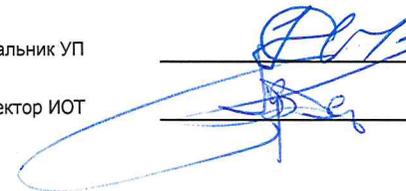
Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / Носачев С.В./

Директор ИОТ _____ / Герасин П.В./



-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211		7924	7924	3323.2	153	4029.6	21.2	571.2
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7924	7924	3323.2	153	4029.6	21.2	571.2
Обязательная часть									118	118		4576	4576	2095.4	88	2195	10.4	285.6
+	Б1.О.01	Введение в естественные науки			1				2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.02	Введение в медицину и здравоохранение		1					2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.03	Введение в общественные науки	1						6	6	36	216	216	120.3		60	0.3	35.7
+	Б1.О.04	Письмо и мышление. Схематизация	1						4	4	36	144	144	74.3		34	0.3	35.7
+	Б1.О.05	Русский язык и коммуникация			2				4	4	36	144	144	74.2		69.8	0.2	
+	Б1.О.06	Цифровая грамотность		1					2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.07	Введение в гуманитарные науки и искусство		2					2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.08	Введение в сельскохозяйственные науки	2						5	5	36	180	180	74.3		70	0.3	35.7
+	Б1.О.09	Введение в технику и технологию	2						5	5	36	180	180	116.3		28	0.3	35.7
+	Б1.О.10	Python в практических проектах		2					2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.11	Физическая культура и здоровье		1					2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.12	Иностранный язык		34	12				12	12	36	432	432	272.8		159.2	0.8	
+	Б1.О.13	Научно-исследовательская деятельность		3					3	3	36	108	108	36.2		71.8	0.2	
+	Б1.О.14	Введение в предпринимательскую деятельность		3					2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.15	Физика			1				4	4	36	144	144	24.2		119.8	0.2	
+	Б1.О.16	Философия			2				2	2	36	72	72	40.2		31.8	0.2	
+	Б1.О.17	История (история России, всеобщая история)	2						3	3	36	108	108	24.3		48	0.3	35.7
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности			1				2	2	36	72	72	19.2		52.8	0.2	
+	Б1.О.19	Высшая математика	1						4	4	36	144	144	84.3		24	0.3	35.7
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика		3					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.21	Основы конструирования машин и механизмов		3					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.22	Материаловедение и ТКМ		3					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.23	Правоведение		3					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.24	Электротехника, электроника		4					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.25	Метрология и стандартизация		4					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.26	Сопротивление материалов	4						4	4	36	144	144	32.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.О.27	Детали машин и приборов	4						4	4	36	144	144	32.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.О.28	Экология		4					1	1	36	36	36	16.2	2	19.8	0.2	
+	Б1.О.29	Основы технологии производства		4					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.30	Охрана труда		4					1	1	36	36	36	16.2	2	19.8	0.2	
+	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246								328	328	160.4		167.6	0.4	
+	Б1.О.ДЭ.02	Элективные модули 2 семестр		2					2	2		72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.ДЭ.03	Элективные модули 3 семестр		333333					12	12		432	432	193.2	24	238.8	1.2	
+	Б1.О.ДЭ.04	Элективные модули 4 семестр		444444					12	12		432	432	193.2	24	238.8	1.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									93	93		3348	3348	1227.8	65	1834.6	10.8	285.6
+	Б1.В.01	Основы проектирования электронной компонентной базы	5						6	6	36	216	216	84.3	4	96	0.3	35.7
+	Б1.В.02	Фотометрия	5						6	6	36	216	216	83.3	3	97	0.3	35.7
+	Б1.В.03	Полупроводниковая схемотехника		5					4	4	36	144	144	67.2	3	76.8	0.2	

Курс 1													Курс 2														
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль
32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1	27	1044	40	424	577.4	2.6		30	1152	48	408	621.4	3.2	71.4
32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1	27	1044	40	424	577.4	2.6		30	1152	48	408	621.4	3.2	71.4
2	72		28	43.8	0.2																						
2	72		28	43.8	0.2																						
6	216		120	60	0.3	35.7																					
4	144		74	34	0.3	35.7																					
							4	144		74	69.8	0.2															
2	72		36	35.8	0.2																						
							2	72		28	43.8	0.2															
							5	180		74	70	0.3	35.7														
							5	180		116	28	0.3	35.7														
							2	72		36	35.8	0.2															
2	72		36	35.8	0.2																						
4	144		100	43.8	0.2		4	144		100	43.8	0.2		2	72		36	35.8	0.2		2	72		36	35.8	0.2	
														3	108		36	71.8	0.2								
														2	72		36	35.8	0.2								
4	144		24	119.8	0.2																						
							2	72		40	31.8	0.2															
							3	108		24	48	0.3	35.7														
2	72		19	52.8	0.2																						
4	144		84	24	0.3	35.7																					
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					4	144	4	28	76	0.3	35.7
																					4	144	4	28	76	0.3	35.7
																					1	36	2	14	19.8	0.2	
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					1	36	2	14	19.8	0.2	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР	Конт роль
+	Б1.В.04	Источники оптического излучения	6	5					8	8	36	288	288	102.5	6	149.8	0.5	35.7	
+	Б1.В.05	Основы физиологической оптики и колориметрия		5					3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2		
+	Б1.В.06	Компьютерная графика в светотехнике		5				5	3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2		
+	Б1.В.07	Квантовая электроника и фотоника	6						6	6	36	216	216	84.3	4	96	0.3	35.7	
+	Б1.В.08	Приемники излучения и фотоприемные устройства			6				4	4	36	144	144	50.2	2	93.8	0.2		
+	Б1.В.09	Световые приборы, расчет и конструирование	6					6	6	6	36	216	216	69.3	5	111	0.3	35.7	
+	Б1.В.10	Методы моделирования цветоцветовой среды и световая реклама		6					4	4	36	144	144	67.2	3	76.8	0.2		
+	Б1.В.11	Осветительные установки	7			7			8	8	36	288	288	105.3	6	147	3.3	35.7	
+	Б1.В.12	Световой дизайн	7			7			6	6	36	216	216	56.3	5	124	3.3	35.7	
+	Б1.В.13	Разработка и конструирование светодиодных осветительных приборов		7				7	6	6	36	216	216	51.2	3	164.8	0.2		
+	Б1.В.14	Производственные циклы изготовления светотехнических изделий		7					4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2		
+	Б1.В.15	Экономическое сопровождение проектов		8					3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2		
+	Б1.В.16	Лучшие зарубежные профессиональные практики		8					3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2		
+	Б1.В.17	Облучательные установки		8					5	5	36	180	180	50.2	2	129.8	0.2		
+	Б1.В.18	Физика конденсированного состояния и элементы квантовой механики			5				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2		
+	Б1.В.ДЭ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8						4	4		144	144	51.3	3	57	0.3	35.7	
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Энергосберегающие технологии в светотехнике	8						4	4	36	144	144	51.3	3	57	0.3	35.7	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Логически программируемые контроллеры в освещении	8						4	4	36	144	144	51.3	3	57	0.3	35.7	
Блок 2. Практика										20	20		720	720	0.6		719.4	0.6	
Обязательная часть										2	2		72	72	0.2		71.8	0.2	
+	Б2.О.01	Учебная практика			4				2	2		72	72	0.2		71.8	0.2		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4				2	2	36	72	72	0.2		71.8	0.2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	0.4		647.6	0.4	
+	Б2.В.01	Производственная практика			68				18	18		648	648	0.4		647.6	0.4		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8				12	12	36	432	432	0.2		431.8	0.2		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	0.25		323.75	0.25	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	36	324	324	0.25		323.75	0.25		
ФТД. Факультативные дисциплины										8	8		288	288	114.6	2	173.4	0.6	
+	ФТД.01	Основы нравственности		2					2	2	36	72	72	18.2	2	53.8	0.2		
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		34					6	6	36	216	216	96.4		119.6	0.4		

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра						
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование							
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.			Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	
4	144	3	64	76.8	0.2		4	144	3	32	73	0.3	35.7															34	Физика	
3	108	2	48	57.8	0.2																							34	Физика	
3	108	2	48	57.8	0.2																							34	Физика	
							6	216	4	80	96	0.3	35.7															34	Физика	
							4	144	2	48	93.8	0.2																34	Физика	
							6	216	5	64	111	0.3	35.7															34	Физика	
							4	144	3	64	76.8	0.2																34	Физика	
														8	288	6	96	147	3.3	35.7									34	Физика
														6	216	5	48	124	3.3	35.7									34	Физика
														6	216	3	48	164.8	0.2										34	Физика
														4	144	4	48	91.8	0.2										34	Физика
																						3	108	2	48	57.8	0.2	37	Экономика	
																						3	108	2	48	57.8	0.2	34	Физика	
																						5	180	2	48	129.8	0.2	34	Физика	
4	144	4	48	91.8	0.2																							34	Физика	
																						4	144	3	48	57	0.3	35.7		
																						4	144	3	48	57	0.3	35.7	34	Физика
																						4	144	3	48	57	0.3	35.7	34	Физика
							6	216			215.8	0.2										12	432			431.8	0.2			
							6	216			215.8	0.2										12	432			431.8	0.2			
							6	216			215.8	0.2										12	432			431.8	0.2			
							6	216			215.8	0.2																34	Физика	
																						12	432			431.8	0.2	34	Физика	
																						9	324			323.75	0.25			
																						9	324			323.75	0.25	34	Физика	
																												76	Православная культура и теология	
																												39	Русский язык как иностранный	