

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам										
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е		
																							16	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Блок 1	Дисциплины (модули)						57	2052	959,25	304	464	48	143,25	1092,75										
1.О	Обязательная часть						33	1188	550,25	160	304		86,25	637,75										
1.О.01	Математические модели классических и квантовых устройств	2	1				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.03	История и методология науки в области электронных и информационных технологий	1					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5	3	4								
1.О.04	Актуальные проблемы нанозлектроники и фотоники	3				3	4	144	59,5	16	32		11,5	84,5					3	4				
1.О.05	Патентование	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3								
1.О.06	Физические основы оптической и квантовой информатики	2	1				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.07	Радиационные технологии в электронике	2					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5			3	3						
1.О.08	Семинар по теме научно-исследовательской работы		1	2			4	144	40,75		32		8,75	103,25	1	2	1	2						
1.О.09	Управление проектами		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						24	864	409,00	144	160	48	57,00	455,00										
1.Ф.М0	Профиль						24	864	409,00	144	160	48	57,00	455,00										
1.Ф.М0.01	Твердотельные интеллектуальные датчики	2					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5			3	3						
1.Ф.М0.02	Оптические коммуникации	3					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5					3	3				
1.Ф.М0.03	Дополнительные главы квантовой механики	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3								
1.Ф.М0.04	Электроника структур пониженной размерности		3				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75					3	3				
1.Ф.М0.05	Квантовые вычисления и коммуникации		3				4	144	56,25	32	16		8,25	87,75					3	4				
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	129,00	48	64		17,00	159,00										
1.Ф.М0.06.01	Микропроцессорные системы		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М0.06.02	Компоненты цифровой электроники																							
1.Ф.М0.07.01	Перспективные материалы твердотельной электроники		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М0.07.02	Квантово-статистические методы нанозлектроники																							
1.Ф.М0.08.01	Атомистическое моделирование материалов нанозлектроники и фотоники			2			4	144	56,5	16	32		8,5	87,5			3	4						
1.Ф.М0.08.02	Квазиклассические модели электронных устройств																							
Блок 2	Практика						54		240				240											
2.О	Обязательная часть						6		48				48											
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6		48				48						6					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48		192				192											
2.Ф.М0	Профиль						48		192				192											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			24		96				96			9		9		6				
2.Ф.М0.02	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96										24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		43				43											
3.М0	Профиль						9		43				43											
3.М0.01	Государственный экзамен	4					3		3				3										3	
3.М0.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40										6	
ФД	Факультативные дисциплины						10	360	183,00	16	144		23,00	177,00										
ФД.01	Нанозлектроника в биологии и медицине		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
ФД.02	Русский язык как иностранный	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	4	4						

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	1	2	3	4
															16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	57	2052	959,25	304	464	48	143,25	1092,75	16	18	16	18	19	21								
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120														27		33			27		33
Число курсовых проектов																						
Число курсовых работ																			1			
Число экзаменов															3		5		2			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов															4		2		5			

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	07.04.2025

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Воронцов А.Г.
Пользователь:	vorontsovag
Дата подписания:	04.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	28.03.2025