

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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.						16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.										
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						I курс				II курс			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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: 19.06.2026

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: vorontsova
Дата подписания: 18.06.2026

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: 16.06.2026