

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, технологическая	2,	4	Производственная практика, научно-исследовательская	1, 2, 3,	16	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	4,	4			
			Производственная практика, преддипломная	4,	16						


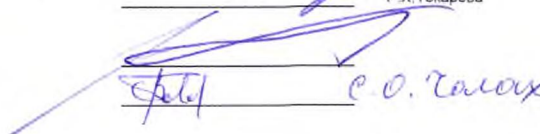
Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 64,04 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса

Директор института

Руководитель образовательной программы


 _____ Р.Х.Токарева

 _____ С.О.Толох



Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

11.04.04
 Электроника и наноэлектроника
 Физическая электроника

Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост. работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб. занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	635.61	954	324	90	540	288	36	198	3366	78.30	35.31	
	Б1	Дисциплины (модули)	2160	635.61	954	324	90	540	288.00	36.00	198.00	1206	78.30	35.31	
1	Б1.Б	Обязательная часть	684	301.46					108.00	36.00	108.00		37.80	11.66	
2	М.1.1	История и методология науки и техники	108	0.25	36	36	0	0				72		0.25	1142546
3	1.1.1	История и методология науки и техники	108	0.25	36	36	0	0				72		0.25	1142547
4	М.1.2	Управление интеллектуальной собственностью	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1142549
5	1.2.1	Управление интеллектуальной собственностью	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1142548
6	М.1.3	Методы математического моделирования	108	62.35	54	0	0	54			54.00	54	8.10	0.25	1142559
7	1.3.1	Методы математического моделирования	108	62.35	54	0	0	54			54.00	54	8.10	0.25	
8	М.1.4	Актуальные проблемы современной электроники больших мощностей	144	68.35	54	18	0	36	18.00		36.00	90	8.10	6.25	1142561
9	1.4.1	Проект по модулю Актуальные проблемы современной электроники больших мощностей	36	6.00								36		6.00	
10	1.4.2	Актуальные проблемы современной электроники больших мощностей	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
11	М.1.5	Физика низкотемпературной плазмы	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	1142563
12	1.5.1	Физика низкотемпературной плазмы	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	
13	М.1.6	Физические основы технологий микро- и наноэлектроники	108	64.43	54	36	18	0	36.00	18.00		54	8.10	2.33	1142569
14	1.6.1	Физические основы технологий микро- и наноэлектроники	108	64.43	54	36	18	0	36.00	18.00		54	8.10	2.33	
15	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1476	334.15					180.00		90.00		40.50	23.65	
16	М.1.7	Электрическая изоляция и разряд в вакууме	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	1142562
17	1.7.1	Электрическая изоляция и разряд в вакууме	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	
18	М.1.8	Диагностика вещества и его поверхности	144	70.43	54	36	0	18	36.00		18.00	90	8.10	8.33	1142564

19	1.8.1	Проект по модулю Диагностика вещества и его поверхности	36	6.00							36	6.00		
20	1.8.2	Диагностика вещества и его поверхности	108	64.43	54	36	0	18	36.00	18.00	54	8.10	2.33	
21	М.1.9	Плазменно-пучковые технологии модификации материалов	108	64.43	54	36	0	18	36.00	18.00	54	8.10	2.33	1142567
22	1.9.1	Плазменно-пучковые технологии модификации материалов	108	64.43	54	36	0	18	36.00	18.00	54	8.10	2.33	
23	М.1.10	Спектроскопия атомов, молекул и твердых тел	144	70.43	54	36	0	18	36.00	18.00	90	8.10	8.33	1142568
24	1.10.1	Проект по модулю Спектроскопия атомов, молекул и твердых тел	36	6.00							36	6.00		
25	1.10.2	Спектроскопия атомов, молекул и твердых тел	108	64.43	54	36	0	18	36.00	18.00	54	8.10	2.33	
26	М.1.11	Воздействие излучения на вещество	108	64.43	54	36	0	18	36.00	18.00	54	8.10	2.33	1142570
27	1.11.1	Воздействие излучения на вещество	108	64.43	54	36	0	18	36.00	18.00	54	8.10	2.33	
28	Б1.В.ВВ	По выбору студента	864		396	0	54	342			468			
29	М.1.12	Культура подготовки научной публикации	108	62.35	54	0	54	0	54.00		54	8.10	0.25	
30	1.12.1	Культура подготовки научной публикации	108	62.35	54	0	54	0	54.00	54.00	54	8.10	0.25	
31	М.1.13	Академическое письмо на русском и английском языках	108	62.35	54	0	54	0	54.00		54	8.10	0.25	1147725
32	1.13.1	Академическое письмо на русском и английском языках	108	62.35	54	0	54	0	54.00		54	8.10	0.25	
33	М.1.14	Лабораторный практикум	756	394.05	342	0	0	342		342.00	414	51.30	0.75	1142571
34	1.14.1	Лабораторный практикум	756	394.05	342	0	0	342		342.00	414	51.30	0.75	
35	М.1.15	Спецпрактикум	756	394.05	342	0	0	342		342.00	414	51.30	0.75	1142572
36	1.15.1	Спецпрактикум	756	394.05	342	0	0	342		342.00	414	51.30	0.75	
	Б2	Практика	1944		0	0	0	0			1944			
37	Б2.Б	Обязательная часть	1944											
38	М.2.1	Производственная практика, преддипломная	864		0	0	0	0			864		1142703	
39	2.1.1	Производственная практика, преддипломная	864		0	0	0	0			864			
40	М.2.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	864		0	0	0	0			864		1145746	
41	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	864		0	0	0	0			864			
42	М.2.3	Учебная практика, технологическая	216		0	0	0	0			216		1145747	
43	2.3.1	Учебная практика, технологическая	216		0	0	0	0			216			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	216		0	0	0	0			216			
44	Б3.Б	Обязательная часть	216											
45	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	216		0	0	0	0			216		1142705	
46	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	216		0	0	0	0			216			
	Б4	Факультативы	216	51.13	44	12	32	0	12.06	32.40	172	6.67		
47	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	51.13					12.06	32.40		6.67		
48	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	51.13	44	12	32	0	12.06	32.40	172	6.67		
49	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.25	22	6	16	0	5.76	16.20	86	3.29		
50	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.88	22	6	16	0	6.30	16.20	86	3.38		