

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
" 17 " 05



Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

12.03.01
Приборостроение
Приборостроение

Номер учебного плана: 7185
Номер версии учебного плана: 4

Условия освоения ООП: Полный срок
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 4 года

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I to VI). Each cell contains a letter representing the type of activity (T, K, E, U, P, G, D) and numerical values for theoretical, practical, and exam sessions.

T - теоретическое обучение; K - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Large table detailing the curriculum plan. It includes columns for discipline index, forms of control, workload in hours, distribution by semester, and credit units. The table lists various disciplines like 'Disciplines (modules)', 'Mathematics', 'Physics', and 'Atomic Physics'.

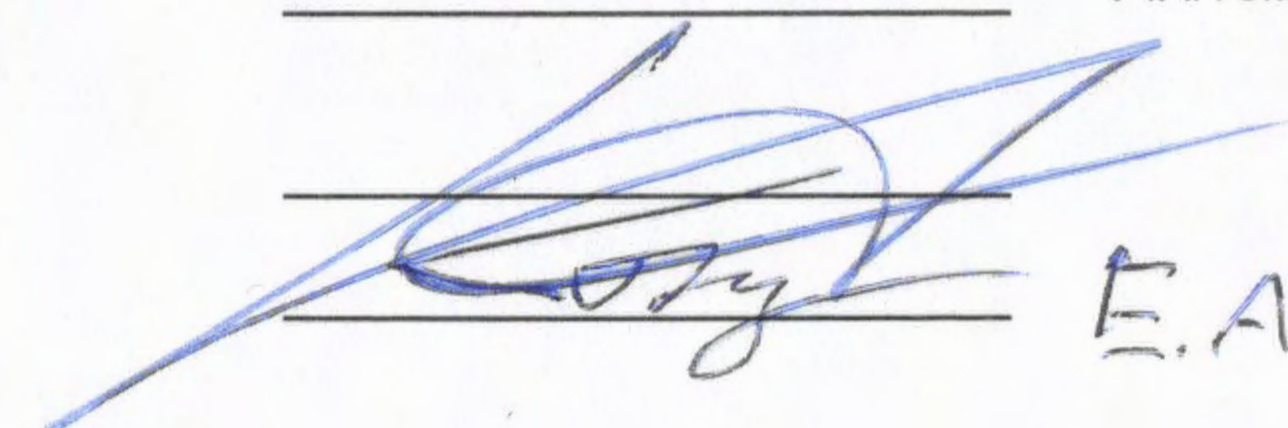
Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы



Р.Х.Токарева



Е.А.Быков

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Бакалавр
 Нормативный срок освоения ООП: 4 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

12.03.01
 Приборостроение
Приборостроение

Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **4 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			Самостоятельная работа	В т.ч. контактная работа по самостоятельной 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	8968	4505.49	3959	1630	1395	934	1579	1072	779	5009	517.50	96.16	
	Б1	Дисциплины (модули)	7924	4371.66	3959	1630	1395	934	1579.00	1072.00	779.00	3965	517.50	96.16	
1	Б1.Б	Обязательная часть	4684	2856.05					986.00	918.00	255.00		326.85	42.20	
2	М.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1148513
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
4	М.1.2	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	156.90	136	85	51	0	85.00	51.00		80	20.40	0.50	1161260
5	1.2.1	История России	144	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		42	15.30	0.25	
6	1.2.2	Философия	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
7	М.1.3	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	1162937
8	1.3.1	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	
9	М.1.4	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153797
10	1.4.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
11	М.1.5	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153827
12	1.5.1	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
13	М.1.6	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	1161363
14	1.6.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
15	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	792	439.42	374	187	119	68	187.00	119.00	68.00	418	56.10	9.32	1156902
16	1.7.1	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66	
17	1.7.2	Физика	432	239.26	204	102	34	68	102.00	34.00	68.00	228	30.60	4.66	1134350
18	М.1.8	Основы теоретической физики	288	158.98	136	68	68	0	68.00	68.00		152	20.40	2.58	1157152
19	1.8.1	Основы теоретической физики	288	158.98	136	68	68	0	68.00	68.00		152	20.40	2.58	
20	М.1.9	Атомная физика	252	139.43	119	51	17	51	51.00	17.00	51.00	133	17.85	2.58	1157153

21	1.9.1	Практика атомной физики	108	58.90	51	0	0	51		51.00	57	7.65	0.25		
22	1.9.2	Теоретические основы атомной физики	144	80.53	68	51	17	0	51.00	17.00	76	10.20	2.33		
23	M.1.10	Математические основы профессиональной деятельности	864	479.02	408	204	204	0	204.00	204.00	456	61.20	9.82	1157154	
24	1.10.1	Дополнительные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00	76	10.20	2.33		
25	1.10.2	Линейная алгебра	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00	76	10.20	2.33		
26	1.10.3	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00	76	10.20	2.33		
27	1.10.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00	76	10.20	0.25		
28	1.10.5	Уравнения математической физики	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00	76	10.20	0.25		
29	1.10.6	Функции комплексного переменного	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00	76	10.20	2.33		
30	M.1.11	Основные принципы современной химии	216	119.63	102	51	0	51	51.00	51.00	114	15.30	2.33	1157155	
31	1.11.1	Общая и неорганическая химия	216	119.63	102	51	0	51	51.00	51.00	114	15.30	2.33		
32	M.1.12	Экономические основы профессиональной деятельности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	1157156	
33	1.12.1	Экономика	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25		
34	M.1.13	Правовые основы профессиональной деятельности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	1157160	
35	1.13.1	Правоведение	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25		
36	M.1.14	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00	21	7.65	2.33	1162939	
37	1.14.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00	21	7.65	2.33		
38	M.1.15	Основы инженерной деятельности	288	143.35	119	51	68	0	51.00	68.00	169	20.85	3.50	1157157	
39	1.15.1	Инженерная и компьютерная графика	180	84.45	68	17	51	0	17.00	51.00	112	13.20	3.25		
40	1.15.2	Прикладная механика	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25		
41	M.1.16	Метрология и основы технического регулирования	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	1157159	
42	1.16.1	Метрология и основы технического регулирования	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25		
43	M.1.17	Основы электронной техники	324	180.61	153	85	17	51	85.00	17.00	51.00	171	22.95	4.66	1157158
44	1.17.1	Физические основы и элементная база электроники	180	100.08	85	51	0	34	51.00	34.00	95	12.75	2.33		
45	1.17.2	Электротехника	144	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	76	10.20	2.33		
46	M.1.18	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0	51.00		26	7.65	0.25	1153800	
47	1.18.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0			5				
48	1.18.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0	51.00		21	7.65	0.25		
49	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	3240	1515.61					593.00	154.00	524.00		190.65	53.96	
50	M.1.19	Развитие неразрушающего контроля и диагностики	144	45.35	34	17	17	0	17.00	17.00	110	5.10	6.25	1163240	
51	1.19.1	Проект по модулю Развитие неразрушающего контроля и диагностики	36	6.00							36		6.00		
52	1.19.2	История развития приборов и методов контроля качества	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00	74	5.10	0.25		
53	M.1.20	Основы моделирования и измерений	216	156.90	136	34	51	51	34.00	51.00	51.00	80	20.40	0.50	1147084
54	1.20.1	Основы моделирования материалов и процессов	108	58.90	51	0	51	0	51.00		57	7.65	0.25		
55	1.20.2	Основы теории измерений	108	98.00	85	34	0	51	34.00	51.00	23	12.75	0.25		
56	M.1.21	Физика материалов электронной техники	432	239.51	204	102	0	102	102.00	102.00	228	30.60	4.91	1147086	
57	1.21.1	Методы анализа структуры и химического состава материалов	144	78.45	68	34	0	34	34.00	34.00	76	10.20	0.25		
58	1.21.2	Физика конденсированного состояния	144	80.53	68	34	0	34	34.00	34.00	76	10.20	2.33		
59	1.21.3	Физические основы управления структурой материалов	144	80.53	68	34	0	34	34.00	34.00	76	10.20	2.33		

60	M.1.22	Измерительные преобразователи и усилительная техника	324	167.06	136	68	0	68	68.00		68.00	188	20.40	10.66	1146947
61	1.22.1	Проект по модулю Измерительные преобразователи и усилительная техника	36	6.00								36		6.00	
62	1.22.2	Аналоговые устройства электронной техники	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
63	1.22.3	Физические основы получения информации	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
64	M.1.23	Методы неразрушающего контроля. Часть 1	216	156.90	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	80	20.40	0.50	1147090
65	1.23.1	Контроль проникающими веществами	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
66	1.23.2	Радиоволновой, тепловой и оптический контроль	108	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	0.25	
67	M.1.24	Цифровая и микропроцессорная техника	288	186.61	153	68	34	51	68.00	34.00	51.00	135	22.95	10.66	1163129
68	1.24.1	Проект по модулю Цифровая и микропроцессорная техника	36	6.00								36		6.00	
69	1.24.2	Микропроцессорная техника	144	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	59	12.75	2.33	
70	1.24.3	Схемотехника импульсных устройств	108	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	2.33	
71	M.1.25	Проектирование измерительных приборов и систем управления	432	239.51	204	102	0	102	102.00		102.00	228	30.60	4.91	1146949
72	1.25.1	Измерительная техника	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
73	1.25.2	Основы автоматического управления	144	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.25	
74	1.25.3	Основы проектирования приборов и систем	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	
75	M.1.26	Методы неразрушающего контроля. Часть 2	324	167.06	136	68	0	68	68.00		68.00	188	20.40	10.66	1147101
76	1.26.1	Проект по модулю Методы неразрушающего контроля. Часть 2	36	6.00								36		6.00	
77	1.26.2	Акустический контроль	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
78	1.26.3	Электромагнитный контроль	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
79	M.1.27	Современные методы контроля и диагностики	396	156.71	132	66	18	48	66.00	18.00	48.00	264	19.80	4.91	1147106
80	1.27.1	Методы технической диагностики	144	57.53	48	24	0	24	24.00		24.00	96	7.20	2.33	
81	1.27.2	Новые физические методы контроля	144	57.53	48	24	0	24	24.00		24.00	96	7.20	2.33	
82	1.27.3	Радиационный контроль	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
83	B1.B.BB	По выбору студента	468		206	51	0	155				262			
84	M.1.28	Научные основы неразрушающего контроля и диагностики	252	139.65	121	0	0	121			121.00	131	18.15	0.50	1163241
85	1.28.1	Научно-проектная деятельность в области неразрушающего контроля и диагностики	252	139.65	121	0	0	121			121.00	131	18.15	0.50	
86	M.1.29	Научные основы электроники и нанoeлектроники	252	139.65	121	0	0	121			121.00	131	18.15	0.50	1163287
87	1.29.1	Научно-проектная деятельность в области электроники и нанoeлектроники	252	139.65	121	0	0	121			121.00	131	18.15	0.50	
88	M.1.30	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514
89	1.30.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
90	M.1.31	Модуль дополнительной квалификации	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1162950
91	1.31.1	Дополнительная квалификация	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
	B2	Практика	720	105.33	0	0	0	0				720			
92	B2.B	Обязательная часть	720	105.33											
93	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	216	96.00	0	0	0	0				216			1147107
94	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	216	96.00	0	0	0	0				216			
95	M.2.2	Производственная практика, производственно-технологическая	180	3.33	0	0	0	0				180			1147108
96	2.2.1	Производственная практика, производственно-технологическая	180	3.33	0	0	0	0				180			

97	М.2.3	Производственная практика, преддипломная	324	6.00	0	0	0	0			324		1147109
98	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	324	6.00	0	0	0	0			324		
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324	28.50	0	0	0	0			324		
99	Б3.Б	Обязательная часть	324	28.50									
100	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324	28.50	0	0	0	0			324		1147110
101	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288	22.00	0	0	0	0			288		
102	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6.50	0	0	0	0			36		
	Б4	Факультативы	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96	172	6.58	
103	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96		6.58	
104	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96	172	6.58	1156238
105	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29	
106	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29	

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная	4,	4	Производственная практика, преддипломная	8,	6	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	8,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	8,	1
			Производственная практика, производственно-тех	6,	3						

