

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			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 лаб. занятиям	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	4329.29	3874	1562	1309	1003	1511	952	814	5094	494.55	95.91	
	Б1	Дисциплины (модули)	7924	4195.46	3874	1562	1309	1003	1511.00	952.00	814.00	4050	494.55	95.91	
		Обязательная часть	4828	2705.65					935.00	867.00	221.00		306.45	48.20	
1	М.1.Б	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
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	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
5	1.2.1	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
6	М.1.3	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
7	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
8	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	
9	1.4.1	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
10	1.4.2	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
11	М.1.5	Информационные технологии и сервисы	108	0.25	51	17	34	0				57		0.25	
12	1.5.1	Информационные технологии и сервисы	108	0.25	51	17	34	0				57		0.25	
13	М.1.6	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	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	
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	
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	
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	М.1.10	Математические основы профессиональной деятельности	864	479.02	408	204	204	0	204.00	204.00		456	61.20	9.82	
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	М.1.11	Основные принципы современной химии	216	119.63	102	51	0	51	51.00		51.00	114	15.30	2.33	
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	М.1.12	Экономические основы профессиональной деятельности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
33	1.12.1	Экономика	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
34	М.1.13	Правовые основы профессиональной деятельности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
35	1.13.1	Правоведение	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
36	М.1.14	Основы инженерной деятельности	288	143.35	119	51	68	0	51.00	68.00		169	20.85	3.50	
37	1.14.1	Инженерная и компьютерная графика	180	84.45	68	17	51	0	17.00	51.00		112	13.20	3.25	
38	1.14.2	Прикладная механика	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
39	М.1.15	Основы электронной техники	324	180.61	153	85	17	51	85.00	17.00	51.00	171	22.95	4.66	
40	1.15.1	Физические основы и элементарная база электроники	180	100.08	85	51	0	34	51.00		34.00	95	12.75	2.33	
41	1.15.2	Электротехника	144	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	76	10.20	2.33	
42	М.1.16	Метрология и основы технического регулирования	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
43	1.16.1	Метрология и основы технического регулирования	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
44	М.1.17	Развитие неразрушающего контроля и диагностики	180	45.35	34	17	17	0	17.00	17.00		146	5.10	6.25	1147082
45	1.17.1	Проект по модулю Развитие неразрушающего контроля и диагностики	72	6.00								72		6.00	
46	1.17.2	История развития приборов и методов контроля качества	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
47	М.1.18	Физическая культура и спорт	400	388.98	374	0	374	0		51.00		26	7.65	2.33	
48	1.18.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
49	1.18.2	Физическая культура	72	60.98	51	0	51	0		51.00		21	7.65	2.33	
50	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	3096	1489.81					576.00	85.00	593.00		188.10	47.71	
51	М.1.19	Основы моделирования и измерений	216	156.90	136	34	51	51	34.00	51.00	51.00	80	20.40	0.50	1147084
52	1.19.1	Основы моделирования материалов и процессов	108	58.90	51	0	51	0		51.00		57	7.65	0.25	
53	1.19.2	Основы теории измерений	108	98.00	85	34	0	51	34.00		51.00	23	12.75	0.25	
54	М.1.20	Физика материалов электронной техники	432	239.51	204	102	0	102	102.00		102.00	228	30.60	4.91	1147086
55	1.20.1	Методы анализа структуры и химического состава материалов	144	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.25	
56	1.20.2	Физика конденсированного состояния	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
57	1.20.3	Физические основы управления структурой материалов	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
58	М.1.21	Измерительные преобразователи и усилительная техника	324	167.06	136	68	0	68	68.00		68.00	188	20.40	10.66	1146947

59	1.21.1	Проект по модулю Измерительные преобразователи и усилительная техника	36	6.00							36	6.00			
60	1.21.2	Аналоговые устройства электронной техники	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
61	1.21.3	Физические основы получения информации	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
62	M.1.22	Методы неразрушающего контроля. Часть 1	216	156.90	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	80	20.40	0.50	1147090
63	1.22.1	Контроль проникающими веществами	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
64	1.22.2	Радиоволновой, тепловой и оптический контроль	108	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	0.25	
65	M.1.23	Цифровая и микропроцессорная техника	324	206.16	170	68	0	102	68.00		102.00	154	25.50	10.66	1146948
66	1.23.1	Проект по модулю Цифровая и микропроцессорная техника	36	6.00								36	6.00		
67	1.23.2	Микропроцессорная техника	144	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	59	12.75	2.33	
68	1.23.3	Схемотехника импульсных устройств	144	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	59	12.75	2.33	
69	M.1.24	Проектирование измерительных приборов и систем управления	432	239.51	204	102	0	102	102.00		102.00	228	30.60	4.91	1146949
70	1.24.1	Измерительная техника	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
71	1.24.2	Основы автоматического управления	144	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.25	
72	1.24.3	Основы проектирования приборов и систем	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	
73	M.1.25	Методы неразрушающего контроля. Часть 2	324	167.06	136	68	0	68	68.00		68.00	188	20.40	10.66	1147101
74	1.25.1	Проект по модулю Методы неразрушающего контроля. Часть 2	36	6.00								36	6.00		
75	1.25.2	Акустический контроль	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
76	1.25.3	Электромагнитный контроль	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
77	M.1.26	Современные методы контроля и диагностики	396	156.71	132	66	0	66	66.00		66.00	264	19.80	4.91	1147106
78	1.26.1	Методы технической диагностики	144	57.53	48	24	0	24	24.00		24.00	96	7.20	2.33	
79	1.26.2	Новые физические методы контроля	144	57.53	48	24	0	24	24.00		24.00	96	7.20	2.33	
80	1.26.3	Радиационный контроль	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
81	B1.B.BB	По выбору студента	432		223	34	0	189				209			
82	M.1.27	Научные основы неразрушающего контроля и диагностики	324	218.10	189	0	0	189			189.00	135	28.35	0.75	1147096
83	1.27.1	Научно-проектная деятельность в области неразрушающего контроля и диагностики	324	218.10	189	0	0	189			189.00	135	28.35	0.75	
84	M.1.28	Научные основы электроники и нанoeлектроники	324	218.10	189	0	0	189			189.00	135	28.35	0.75	1147098
85	1.28.1	Научно-проектная деятельность в области электроники и нанoeлектроники	324	218.10	189	0	0	189			189.00	135	28.35	0.75	
86	M.1.29	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
87	1.29.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	B2	Практика	720	105.33	0	0	0	0				720			
88	B2.B	Обязательная часть	720	105.33											
89	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	216	96.00	0	0	0	0				216			1147107
90	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	216	96.00	0	0	0	0				216			
91	M.2.2	Производственная практика, производственно-технологическая	180	3.33	0	0	0	0				180			1147108
92	2.2.1	Производственная практика, производственно-технологическая	180	3.33	0	0	0	0				180			
93	M.2.3	Производственная практика, преддипломная	324	6.00	0	0	0	0				324			1147109
94	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	324	6.00	0	0	0	0				324			
	B3	Государственная итоговая аттестация	324	28.50	0	0	0	0				324			
95	B3.B	Обязательная часть	324	28.50											
96	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	324	28.50	0	0	0	0				324			1147110

97	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288	22.00	0	0	0	0			288	
98	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
99	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96		6.58
100	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
101	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29
102	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29