

Приложение №2 к учебному плану

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

09.03.04
 Программная инженерия
Программная инженерия

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 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	2969.04	3315	1054	1258	1003	765	697	731	5653	328.95	59.09	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	2909.04	3315	1054	1258	1003	765.00	697.00	731.00	4249	328.95	59.09	
1	Б1.Б	Обязательная часть	5836	2909.04					765.00	697.00	731.00		328.95	59.09	
2	М.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	1155506
3	1.1.1	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
4	1.1.2	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
5	М.1.2	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153767
6	1.2.1	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
7	М.1.3	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155504
8	1.3.1	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
9	М.1.4	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153764
10	1.4.1	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
11	М.1.5	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1155503
12	1.5.1	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
13	М.1.6	Естественнонаучное мировоззрение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155505
14	1.6.1	Естественнонаучное мировоззрение	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	432	239.51	204	85	102	17	85.00	102.00	17.00	228	30.60	4.91	1155509
16	1.7.1	Математика	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
17	1.7.2	Физика	216	119.88	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	114	15.30	2.58	
18	М.1.8	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	1153796
19	1.8.1	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
20	М.1.9	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1148511
21	1.9.1	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
22	М.1.10	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153797

23	1.10.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
24	M.1.11	Дополнительные главы математики	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	1155836
25	1.11.1	Дополнительные главы математики	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
26	M.1.12	Программирование	360	161.06	136	0	0	136			136.00	224	20.40	4.66	1155842
27	1.12.1	Программирование	360	161.06	136	0	0	136			136.00	224	20.40	4.66	
28	M.1.13	Векторный анализ	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	1155849
29	1.13.1	Векторный анализ	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
30	M.1.14	Введение в специальность	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1146696
31	1.14.1	Введение в специальность	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
32	M.1.15	Web-технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153115
33	1.15.1	Web-технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
34	M.1.16	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	1155837
35	1.16.1	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
36	M.1.17	Базы данных	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	1157590
37	1.17.1	Базы данных	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
38	M.1.18	Технологии программирования	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	1156034
39	1.18.1	Технологии программирования	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
40	M.1.19	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	1157588
41	1.19.1	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
42	M.1.20	Алгоритмы и анализ сложности	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1155838
43	1.20.1	Алгоритмы и анализ сложности	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
44	M.1.21	Компьютерные сети	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	1155840
45	1.21.1	Компьютерные сети	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
46	M.1.22	Архитектура ЭВМ	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1156035
47	1.22.1	Архитектура ЭВМ	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
48	M.1.23	Операционные системы	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1157592
49	1.23.1	Операционные системы	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
50	M.1.24	Правовые основы информационных технологий	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1155843
51	1.24.1	Правовые основы информационных технологий	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
52	M.1.25	Системная аналитика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155844
53	1.25.1	Системная аналитика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
54	M.1.26	Базовая архитектура программного обеспечения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155845
55	1.26.1	Базовая архитектура программного обеспечения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
56	M.1.27	Виртуализация и облачные технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155846
57	1.27.1	Виртуализация и облачные технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
58	M.1.28	Моделирование сложных процессов и систем	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1155847
59	1.28.1	Моделирование сложных процессов и систем	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
60	M.1.29	Информационная безопасность	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	1155850
61	1.29.1	Информационная безопасность	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
62	M.1.30	Теория и практика программной инженерии	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	1155848
63	1.30.1	Теория и практика программной инженерии	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	
64	M.1.31	Управление проектами	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1156036
65	1.31.1	Управление проектами	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
66	M.1.32	Проектирование информационных систем	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	1153177
67	1.32.1	Проектирование информационных систем	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	

68	M.1.33	Проектная деятельность	612	53.33	34	17	17	0	17.00	17.00		578	5.10	14.23	1162952
69	1.33.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
70	1.33.2	Проектный практикум 1	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
71	1.33.3	Проектный практикум 2	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
72	1.33.4	Проектный практикум 3	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
73	1.33.5	Проектный практикум 4	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
74	1.33.6	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
75	1.33.7	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
76	M.1.34	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1153800
77	1.34.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
78	1.34.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
79	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	1728												
80	B1.B.BB	По выбору студента	1728		799	289	238	272				929			
81	M.1.35	Современные языки программирования	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1160363
82	1.35.1	Современные языки программирования	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
83	M.1.36	Прикладное программирование	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1160364
84	1.36.1	Прикладное программирование	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
85	M.1.37	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155854
86	1.37.1	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
87	M.1.38	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155855
88	1.38.1	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
89	M.1.39	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155856
90	1.39.1	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
91	M.1.40	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155857
92	1.40.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
93	M.1.41	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155858
94	1.41.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
95	M.1.42	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155859
96	1.42.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
97	M.1.43	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155860
98	1.43.1	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
99	M.1.44	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155861
100	1.44.1	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
101	M.1.45	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155862
102	1.45.1	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
103	M.1.46	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155863
104	1.46.1	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
105	M.1.47	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1158902
106	1.47.1	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
107	M.1.48	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155864
108	1.48.1	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
109	M.1.49	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514

110	1.49.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
111	M.1.50	Модуль дополнительной квалификации	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1162950
112	1.50.1	Дополнительная квалификация	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
	B2	Практика	756	60.00	0	0	0	0				756			
113	B2.Б	Обязательная часть	756	60.00											
114	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			1153134
115	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
116	M.2.2	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			1155866
117	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
118	M.2.3	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			1153136
119	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			
	B3	Государственная итоговая аттестация	648		0	0	0	0				648			
120	B3.Б	Обязательная часть	648												
121	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	648		0	0	0	0				648			1153137
122	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	648		0	0	0	0				648			
	B4	Факультативы	504	245.94	214	29	185	0	28.90	184.96		290	32.08		
123	B4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	504	245.94					28.90	184.96			32.08		
124	M.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
125	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
126	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
127	M.4.2	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	216	156.40	136	0	136	0		136.00		80	20.40		1157166
128	4.2.1	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	216	156.40	136	0	136	0		136.00		80	20.40		
129	M.4.3	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10		1163148
130	4.3.1	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10		