

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	3133.26	3400	1088	1139	1173	816	612	901	5568	349.35	66.91	
		Дисциплины (модули)	7564	3073.26	3400	1088	1139	1173	816.00	612.00	901.00	4164	349.35	66.91	
		Обязательная часть	5944	3073.26					816.00	612.00	901.00		349.35	66.91	
1	Б1.Б	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1148513
2	М.1.1	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	1153796
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	41.43	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	2.33	1148511
7	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности	72	41.43	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	2.33	
8	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	1148512
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	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153797
12	1.5.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
13	М.1.6	Основы проектной деятельности	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1153827
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
15	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	648	359.14	306	153	119	34	153.00	119.00	34.00	342	45.90	7.24	1153812
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	288	158.98	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	2.58	
18	М.1.8	Введение в специальность	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1146696
19	1.8.1	Введение в специальность	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
20	М.1.9	Web-технологии	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1153115
21	1.9.1	Web-технологии	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
22	М.1.10	Математика	576	322.12	272	136	136	0	136.00	136.00		304	40.80	9.32	1146160

23	1.10.1	Алгебра и геометрия	288	161.06	136	68	68	0	68.00	68.00		152	20.40	4.66	
24	1.10.2	Дискретная математика и математическая логика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
25	1.10.3	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
26	М.1.11	Основы программирования	576	222.04	187	17	0	170	17.00		170.00	389	28.05	6.99	1153109
27	1.11.1	Программирование	432	161.06	136	0	0	136			136.00	296	20.40	4.66	
28	1.11.2	Технологии программирования	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
29	М.1.12	Математические основы компьютерных наук	216	117.80	102	34	34	34.00	34.00	34.00	34.00	114	15.30	0.50	1153110
30	1.12.1	Алгоритмы и анализ сложности	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
31	1.12.2	Дискретные структуры данных	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
32	М.1.13	Программное обеспечение информационных систем	540	241.84	204	68	34	102	68.00	34.00	102.00	336	30.60	7.24	1153111
33	1.13.1	Архитектура ЭВМ	144	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		93	7.65	0.25	
34	1.13.2	Базы данных	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
35	1.13.3	Компьютерные сети	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
36	1.13.4	Операционные системы	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
37	М.1.14	Правовые основы информационных технологий	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1155843
38	1.14.1	Правовые основы информационных технологий	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
39	М.1.15	Системная аналитика	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1155844
40	1.15.1	Системная аналитика	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
41	М.1.16	Виртуализация и облачные технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155846
42	1.16.1	Виртуализация и облачные технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
43	М.1.17	Моделирование сложных процессов и систем	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1155847
44	1.17.1	Моделирование сложных процессов и систем	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
45	М.1.18	Информационная безопасность	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	1155850
46	1.18.1	Информационная безопасность	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
47	М.1.19	Системная инженерия	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153112
48	1.19.1	Системная инженерия	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
49	М.1.20	Теория и практика программной инженерии	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	1155848
50	1.20.1	Теория и практика программной инженерии	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	
51	М.1.21	Управление проектами	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1156036
52	1.21.1	Управление проектами	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
53	М.1.22	Проектирование информационных систем	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	1153177
54	1.22.1	Проектирование информационных систем	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	
55	М.1.23	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1153676
56	1.23.1	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
57	М.1.24	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1153677
58	1.24.1	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
59	М.1.25	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1153678
60	1.25.1	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
61	М.1.26	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1153679
62	1.26.1	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
63	М.1.27	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1153681
64	1.27.1	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
65	М.1.28	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1153683
66	1.28.1	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
67	М.1.29	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1153800
68	1.29.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
69	1.29.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	

70	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1620												
71	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1620		748	272	204	272			872				
72	М.1.30	Программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153119
73	1.30.1	Программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
74	М.1.31	Программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153121
75	1.31.1	Программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
76	М.1.32	Прикладное программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153120
77	1.32.1	Прикладное программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
78	М.1.33	Прикладное программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153122
79	1.33.1	Прикладное программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
80	М.1.34	Прикладное программирование на Python	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153125
81	1.34.1	Прикладное программирование на Python	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
82	М.1.35	Прикладное программирование на C/C++	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153118
83	1.35.1	Прикладное программирование на C/C++	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
84	М.1.36	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155854
85	1.36.1	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
86	М.1.37	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155855
87	1.37.1	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
88	М.1.38	Программирование на C/C++	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153117
89	1.38.1	Программирование на C/C++	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
90	М.1.39	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155856
91	1.39.1	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
92	М.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
93	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	
94	М.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
95	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	
96	М.1.42	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155860
97	1.42.1	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
98	М.1.43	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155861
99	1.43.1	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
100	М.1.44	Основы игровых механик	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153123
101	1.44.1	Основы игровых механик	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
102	М.1.45	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155862
103	1.45.1	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
104	М.1.46	Введение в разработку игр	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153124
105	1.46.1	Введение в разработку игр	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
106	М.1.47	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155863
107	1.47.1	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
108	М.1.48	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1158902
109	1.48.1	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
110	М.1.49	Основы электроники / Arduino	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153126
111	1.49.1	Основы электроники / Arduino	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
112	М.1.50	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155864
113	1.50.1	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	

114	М.1.51	Основы дизайна	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153129
115	1.51.1	Основы дизайна	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
116	М.1.52	Трехмерная визуализация	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153130
117	1.52.1	Трехмерная визуализация	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
118	М.1.53	Прикладное программное обеспечение	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153201
119	1.53.1	Прикладное программное обеспечение	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
120	М.1.54	Основы хранения данных в программном обеспечении	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153132
121	1.54.1	Основы хранения данных в программном обеспечении	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
122	М.1.55	Интернет-маркетинг в бизнесе	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153133
123	1.55.1	Интернет-маркетинг в бизнесе	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
124	М.1.56	Искусство ведения переговоров	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153588
125	1.56.1	Искусство ведения переговоров	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
126	М.1.57	Социология	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153589
127	1.57.1	Социология	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
128	М.1.58	Самоменеджмент	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153590
129	1.58.1	Самоменеджмент	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
130	М.1.59	Психология	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153591
131	1.59.1	Психология	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
132	М.1.60	Культура делового письма	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153592
133	1.60.1	Культура делового письма	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
134	М.1.61	Критическое мышление	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153593
135	1.61.1	Критическое мышление	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
136	М.1.62	Основы социальных коммуникаций	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153594
137	1.62.1	Основы социальных коммуникаций	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
138	М.1.63	Проектирование и создание инфраструктуры программного обеспечения	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153596
139	1.63.1	Проектирование и создание инфраструктуры программного обеспечения	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
140	М.1.64	Организационный менеджмент	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153597
141	1.64.1	Организационный менеджмент	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
142	М.1.65	Методы и средства защиты компьютерной информации	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153598
143	1.65.1	Методы и средства защиты компьютерной информации	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
144	М.1.66	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514
145	1.66.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	Б2	Практика	756	60.00	0	0	0	0				756			
146	Б2.Б	Обязательная часть	756	60.00											
147	М.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			1153134
148	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
149	М.2.2	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			1155866
150	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
151	М.2.3	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			1153136
152	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	648		0	0	0	0				648			
153	Б3.Б	Обязательная часть	648												
154	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	648		0	0	0	0				648			1153137

155	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	648		0	0	0	0			648			
	Б4	Факультативы	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58	
156	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96			6.58	
157	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
158	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	
159	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	