

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	3149.77	3451	1122	1326	1003	833	765	731	5517	349.35	61.42	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	3067.77	3451	1122	1326	1003	833.00	765.00	731.00	4113	349.35	61.42	
	1 Б1.Б	Обязательная часть	5836	3067.77					833.00	765.00	731.00		349.35	61.42	
	2 М.1.1	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153767
	3 1.1.1	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	4 М.1.2	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155504
	5 1.2.1	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
	6 М.1.3	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153764
	7 1.3.1	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	8 М.1.4	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1155503
	9 1.4.1	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
	10 М.1.5	Естественнонаучное мировоззрение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155505
	11 1.5.1	Естественнонаучное мировоззрение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	12 М.1.6	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	432	239.51	204	85	102	17	85.00	102.00	17.00	228	30.60	4.91	1155509
	13 1.6.1	Математика	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
	14 1.6.2	Физика	216	119.88	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	114	15.30	2.58	
	15 М.1.7	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	156.90	136	85	51	0	85.00	51.00		80	20.40	0.50	1161260
	16 1.7.1	История России	144	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		42	15.30	0.25	
	17 1.7.2	Философия	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
	18 М.1.8	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1153775
	19 1.8.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
	20 М.1.9	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	1162937
	21 1.9.1	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	
	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	М.1.11	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	1161363
25	1.11.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
26	М.1.12	Дополнительные главы математики	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	1155836
27	1.12.1	Дополнительные главы математики	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
28	М.1.13	Программирование	360	161.06	136	0	0	136			136.00	224	20.40	4.66	1155842
29	1.13.1	Программирование	360	161.06	136	0	0	136			136.00	224	20.40	4.66	
30	М.1.14	Векторный анализ	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	1155849
31	1.14.1	Векторный анализ	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
32	М.1.15	Введение в профессиональную деятельность	108	58.90	51	51	0	0	51.00			57	7.65	0.25	1162451
33	1.15.1	Введение в профессиональную деятельность	108	58.90	51	51	0	0	51.00			57	7.65	0.25	
34	М.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	М.1.17	Web-технологии	144	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	0.25	1163265
37	1.17.1	Web-технологии	144	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	0.25	
38	М.1.18	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	1162939
39	1.18.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	
40	М.1.19	Базы данных	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	1157590
41	1.19.1	Базы данных	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
42	М.1.20	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	1157588
43	1.20.1	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
44	М.1.21	Алгоритмы и анализ сложности	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1155838
45	1.21.1	Алгоритмы и анализ сложности	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
46	М.1.22	Компьютерные сети	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1163330
47	1.22.1	Компьютерные сети	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
48	М.1.23	Архитектура ЭВМ	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1156035
49	1.23.1	Архитектура ЭВМ	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
50	М.1.24	Операционные системы	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1157592
51	1.24.1	Операционные системы	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
52	М.1.25	Технологии программирования	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1163267
53	1.25.1	Технологии программирования	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
54	М.1.26	Правовые основы информационных технологий	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1155843
55	1.26.1	Правовые основы информационных технологий	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
56	М.1.27	Системная аналитика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155844
57	1.27.1	Системная аналитика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
58	М.1.28	Базовая архитектура программного обеспечения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155845
59	1.28.1	Базовая архитектура программного обеспечения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
60	М.1.29	Виртуализация и облачные технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155846
61	1.29.1	Виртуализация и облачные технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
62	М.1.30	Моделирование сложных процессов и систем	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	1163268
63	1.30.1	Моделирование сложных процессов и систем	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
64	М.1.31	Информационная безопасность	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1153114
65	1.31.1	Информационная безопасность	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
66	М.1.32	Теория и практика программной инженерии	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	1155848

67	1.32.1	Теория и практика программной инженерии	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	
68	M.1.33	Управление проектами	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1156036
69	1.33.1	Управление проектами	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
70	M.1.34	Проектирование информационных систем	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	1153177
71	1.34.1	Проектирование информационных систем	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	
72	M.1.35	Проектная деятельность	540	13.98	0	0	0	0				540		13.98	1162953
73	1.35.1	Проектный практикум 1	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
74	1.35.2	Проектный практикум 2	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
75	1.35.3	Проектный практикум 3	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
76	1.35.4	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
77	1.35.5	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
78	1.35.6	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
79	M.1.36	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1153800
80	1.36.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
81	1.36.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
82	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	1728												
83	B1.B.BB	По выбору студента	1728		799	289	238	272				929			
84	M.1.37	Современные языки программирования	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1160363
85	1.37.1	Современные языки программирования	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
86	M.1.38	Прикладное программирование	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1160364
87	1.38.1	Прикладное программирование	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
88	M.1.39	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155854
89	1.39.1	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
90	M.1.40	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155855
91	1.40.1	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
92	M.1.41	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155856
93	1.41.1	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
94	M.1.42	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155857
95	1.42.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
96	M.1.43	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155858
97	1.43.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
98	M.1.44	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155859
99	1.44.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
100	M.1.45	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155860
101	1.45.1	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
102	M.1.46	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155861
103	1.46.1	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
104	M.1.47	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155862
105	1.47.1	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
106	M.1.48	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155863
107	1.48.1	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
108	M.1.49	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1158902

109	1.49.1	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
110	M.1.50	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155864
111	1.50.1	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
112	M.1.51	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514
113	1.51.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
114	M.1.52	Модуль дополнительной квалификации	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1162950
115	1.52.1	Дополнительная квалификация	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
	Б2	Практика	756	60.00	0	0	0	0				756			
116	Б2.Б	Обязательная часть	756	60.00											
117	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			1153134
118	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
119	M.2.2	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			1155866
120	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
121	M.2.3	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			1153136
122	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	648	22.00	0	0	0	0				648			
123	Б3.Б	Обязательная часть	648	22.00											
124	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	648	22.00	0	0	0	0				648			1153137
125	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	648	22.00	0	0	0	0				648			
	Б4	Факультативы	612	304.59	265	29	236	0	28.90	235.96		347	39.73		
126	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	612	304.59					28.90	235.96			39.73		
127	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
128	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
129	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
130	M.4.2	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	216	156.40	136	0	136	0		136.00		80	20.40		1157166
131	4.2.1	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	216	156.40	136	0	136	0		136.00		80	20.40		
132	M.4.3	Элементарные основы физики	108	58.65	51	0	51	0		51.00		57	7.65		1164145
133	4.3.1	Элементарные основы физики	108	58.65	51	0	51	0		51.00		57	7.65		
134	M.4.4	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10		1163148
135	4.4.1	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10		