

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

"16" июня 2019

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 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

09.03.04

Программная инженерия
Программная инженерия

Номер учебного плана: 8169
Номер версии учебного плана: 1

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

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and days of the week. Rows represent courses (I to VI) and various types of activities (theoretical, practical, etc.).

T - теоретическое обучение; К - 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. Columns include: N p/n, Index, Discipline Name, Control Forms (Exam, Homework, etc.), Volume of work in hours (Total, Lecture, Practical, Lab, Self-study), Distribution by semester (I to VI), and Credit units of labor intensity (Total, Distribution by semester).

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	2997.54	3264	1037	1224	1003	765	697	731	5704	328.95	59.09	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	2909.04	3264	1037	1224	1003	765.00	697.00	731.00	4300	328.95	59.09	
1	Б1.Б	Обязательная часть	5944	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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	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	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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.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	М.1.33	Проектная деятельность	720	53.33	34	17	17	0	17.00	17.00		686	5.10	14.23	1154124

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	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
72	1.33.4	Проектный практикум 3	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
73	1.33.5	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		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	М.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	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1620												
80	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1620		748	272	204	272				872			
81	М.1.35	Программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153119
82	1.35.1	Программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
83	М.1.36	Программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153121
84	1.36.1	Программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
85	М.1.37	Программирование на JavaScript	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155851
86	1.37.1	Программирование на JavaScript	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
87	М.1.38	Разработка на готовых платформах	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155853
88	1.38.1	Разработка на готовых платформах	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
89	М.1.39	Прикладное программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153120
90	1.39.1	Прикладное программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
91	М.1.40	Прикладное программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153122
92	1.40.1	Прикладное программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
93	М.1.41	Прикладное программирование на JavaScript	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155852
94	1.41.1	Прикладное программирование на JavaScript	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
95	М.1.42	Прикладное программирование на Python	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153125
96	1.42.1	Прикладное программирование на Python	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
97	М.1.43	Прикладное программирование на C/C++	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153118
98	1.43.1	Прикладное программирование на C/C++	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
99	М.1.44	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155854
100	1.44.1	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
101	М.1.45	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155855
102	1.45.1	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
103	М.1.46	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155856
104	1.46.1	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
105	М.1.47	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155857
106	1.47.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
107	М.1.48	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155858
108	1.48.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
109	М.1.49	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155859
110	1.49.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	

111	M.1.50	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155860
112	1.50.1	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
113	M.1.51	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155861
114	1.51.1	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
115	M.1.52	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155862
116	1.52.1	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
117	M.1.53	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155863
118	1.53.1	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
119	M.1.54	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
120	1.54.1	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
121	M.1.55	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155864
122	1.55.1	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
123	M.1.56	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
124	1.56.1	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			
125	Б2.Б	Обязательная часть	756	60.00											
126	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			1153134
127	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
128	M.2.2	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			1155866
129	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
130	M.2.3	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			1153136
131	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	648	28.50	0	0	0	0				648			
132	Б3.Б	Обязательная часть	648	28.50											
133	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	648	28.50	0	0	0	0				648			1153137
134	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	612	22.00	0	0	0	0				612			
135	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		
136	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96			6.58		
137	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		1156238
138	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		