Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Ректор

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт Уникальный программный ключ:

476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

План одобрен Ученым советом вуза□ Протокол № 6 от 27.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮРектор□

Шевчик А.П.□

"30" июня 2023 г.

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Год начала подготовки (по учебному плану)

Направленность: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления

Факультет: Информационных технологий и управления

Форма обучения: Очная										
Срок получения образования: 4 г.										
Основной	Типы задач профессиональной деятельности									
+	научно-исследовательский									
=	проектный									
-	производственно-технологический									

() , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017
СОГЛАСОВАНО	
Проректор по УиМР	/ Пекаревский Б.В./
Начальник УМУ	/ Денисенко С.Н./
Декан факультета информационных технологий и управления	/ Мусаев А.А./
Руководитель направления	/ Новожилова И.В./
Зав. кафедрой САПРиУ	/ Чистякова Т.Б./

2023

																			Кур	ic 1	Кур	ic 2	Кур	ос 3	Ку	pc 4			
-	-	-	-	Форма контроля						3.	e.	Итого акад.часов							Семест Семест Семест					Семест	Семест		Закрепленная кафедра		
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	KP	Рефе	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	э.e.	р 2 з.е.	р з з.е.	р 4 з.е.	р 5 з.е.	р 6 з.е.	р 7 з.е.	р 8 з.е.	Код	Наименование	
плане Блок 1.Д			часть	мен	ou ici	0Ц.			рат	тное 211	211	тное 7924	плану 7924	раб. 4454	4252	2534	роль 936	подгот 86	29	29	27	33	28	25	28	12	под	1.0311.00.000.000	
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть										145	145	5220	5220	2903	2761	1741	576	32	26	26	27	29	14	13	7	3			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	2						4	4	144	144	116	108	1	27			4							10	Истории и права	
+	Б1.О.02	Основы права	Б1.О		1					2	2	72	72	38	36	34			2								10	Истории и права	
+	Б1.О.03	Основы экономики и менеджмента	Б1.О		2					3	3	108	108	78	72	30				3							58	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2					3	3	108	108	58	54	50				3							32	Общей химической технологии и	
+	Б1.О.05	химия	Б1.О	1						4	4	144	144	58	54	50	36		4								41	катализа Физической химии	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3					8	Иностранных языков	
+	Б1.О.07	Культура речи и деловое общение	Б1.О		2					2	2	72	72	38	36	34				2							8	Иностранных языков	
+	Б1.О.08	Введение в информационные технологии	Б1.О		1					3	3	108	108	78	72	30			3								63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.09	История и перспективы развития информатики и вычислительной техники	Б1.О		1					2	2	72	72	40	36	32			2								27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.O.10	Информационные технологии и программирование	Б1.О	12			2			8	8	288	288	148	144	68	72	8	4	4							27	Систем автоматизированного	
+		Математика	Б1.О	123						14	14	504	504	264	252	150	90		5	4	5						4	проектирования и управления Математики	
+		Физика	Б1.О	23						8	8	288	288	150	144	66	72			4	4						19	Общей физики	
+	Б1.О.13	Социология и психология	Б1.О		6					3	3	108	108	48	46	60								3			28	Социологии	
+	Б1.О.14	Философия	Б1.О		4				4	3	3	108	108	60	54	48						3					42	Философии	
+	Б1.О.15	Разработка программных систем	Б1.О	4	3					7	7	252	252	134	126	82	36	<u>8</u>			3	4					27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.16	Операционные системы	Б1.О	4			5			5	5	180	180	94	90	50	36	<u>6</u>				4	1				27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.17	Системы тестирования программного обеспечения	Б1.О		7					3	3	108	108	58	54	50									3		27	Систем автоматизированного	
+	Б1.О.18	Базы данных	Б1.О	3			4			5	5	180	180	94	90	50	36				4	1					27	проектирования и управления Систем автоматизированного	
							4														4	1						проектирования и управления Систем автоматизированного	
+	Б1.О.19	Информационная безопасность	Б1.О	7						4	4	144	144	76	72	32	36								4	<u> </u>	27	проектирования и управления	
+	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.О	35	4		45			10	10	360	360	220	216	77	63	<u>10</u>			4	2	4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.21	Интернет-технологии	Б1.О	6			6			4	4	144	144	65	61	43	36							4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.22	Численные методы и алгоритмы решения	Б1.О		4					3	3	108	108	58	54	50						3					4	Математики	
+	Б1.О.23	<u>дифференциальных уравнений</u> Дискретная математика	Б1.О		3					3	3	108	108	58	54	50					3						63	Системного анализа и информационных	
				1	1																							технологий Системного анализа и информационных	
+	Б1.0.24	Вычислительная математика	Б1.О		4					3	3	108	108	58	54	50						3					63	технологий	
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		5					3	3	108	108	76	72	32							3				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.26	Интеллектуальный анализ данных	Б1.О		6					3	3	108	108	64	60	44								3			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.27	Основы цифровой электроники	Б1.О		4					3	3	108	108	60	54	48						3					19	Общей физики	
+		Инженерная графика	Б1.О		5					3	3	108	108	76	72	32							3			<u> </u>	5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.29	Компьютерная графика	Б1.О	<u> </u>	6	ļ			ļ	3	3	108	108	56	54	52								3			5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты химических производств	Б1.О		5					3	3	108	108	58	54	50							3				24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.О.31	Автоматика и автоматизация химико- технологических процессов	Б1.О		8		8			3	3	108	108	60	58	48										3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.32	Теоретические основы химической технологии	Б1.О		4					3	3	108	108	58	54	50						3					32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.33	Основы военной подготовки	Б1.О			3				2	2	72	72	60	60	12					2						23	Основ военной подготовки	
+		Физическая культура	Б1.О		1					2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физического воспитания	
		Основы российской государственности	Б1.О	<u> </u>	<u> </u>	1		<u> </u>		2	2	72	72	54	54	18	260		2	-			1.4	12	24	_	28	Социологии	
		частниками образовательных отношений	F1.5	1	Ι.			l		66	66	2704	2704	1551	1491	793	360	54	3	3		4	14	12	21	9	-	Системного анализа и информационных	
		Программирование на языках низкого уровня	Б1.В	1	1					3	3	108	108	60	54	48			3						1		63	технологий	
+	Б1.В.02	Программирование на языке Python	Б1.В		2					3	3	108	108	76	72	32		<u>4</u>		3							63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	4						4	4	144	144	76	72	32	36	4				4					27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.04	Методы оптимизации	Б1.В	6			6			4	4	144	144	64	60	44	36	<u>2</u>						4			27	Систем автоматизированного	
+	Б1.В.05	Методы и технологии проектирования систем	Б1.В	5				5		4	4	144	144	72	72	36	36	2					4				27	проектирования и управления Систем автоматизированного	
-		управления	-2.0	Ť						•	•												<u> </u>			-	<u> </u>	проектирования и управления	
+	Б1.В.06	Метрологическое и методическое обеспечение автоматизированных информационных систем	Б1.В		5					3	3	108	108	58	54	50		4					3				27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.07	Правовые основы информатики	Б1.В	6					6	4	4	144	144	64	60	44	36	4						4			27	Систем автоматизированного	
+		Планирование исследований и анализ	Б1.В	5						4	4	144	144	76	72	32	36	4					4				27	проектирования и управления Систем автоматизированного	
	D1.D.00	экспериментальных данных	DI.D	1 3	-	-			-	7	7	144	1-1-1	70	12	32	JU	- 1							-	-	2/	проектирования и управления	
+	Б1.В.09	Разработка программных комплексов для исследований в химии и химической технологии	Б1.В	6						4	4	144	144	64	60	44	36	4						4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
L			1	1	1	<u> </u>	<u> </u>	l	<u> </u>			1						l					l	L	<u> </u>	1	I	1	

+	Б1.В.10	Лингвистическое и программное обеспечение	Б1.В	7			7		4	4	144	144	76	72	32	36	<u>4</u>						4		27	Систем автоматизированного
+	Б1.В.11	автоматизированных информационных систем Основы разработки автоматизированных	Б1.В	8			8		4	4	144	144	49	49	59	36	4							4	27	проектирования и управления Систем автоматизированного
	Б1.В.12	информационных систем Надежность и эффективность программных средств	Б1.В		8				2	2	72	72	30	28	42		2							2	27	проектирования и управления Систем автоматизированного
		Разработка программного обеспечения для			7			-												-			3			проектирования и управления Систем автоматизированного
+	Б1.В.13	мобильных систем	Б1.В		/				3	3	108	108	58	54	50		4						_		27	проектирования и управления
+	Б1.В.14	Компьютерное моделирование в химии и химической технологии	Б1.В	7			7		4	4	144	144	72	72	36	36	4						4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.15	Искусственный интеллект в автоматизированных системах	Б1.В		7				3	3	108	108	58	54	50		4						3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.16	Модуль профильной направленности "Системы автоматизированного проектирования"	61.B	7	578				13	13	468	468	270	258	162	36	4				3		7	3		
+	Б1.В.16.01	Проектирование химико-технологических систем	Б1.В		8				3	3	108	108	44	42	64		<u>4</u>							3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.16.02	Основы автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства	Б1.В		7				3	3	108	108	74	72	34								3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.16.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.16.ДВ.01	Б1.В		5				3	3	108	108	76	72	32						3					
+	Б1.В.16.ДВ.01.01	Основы прикладной механики	Б1.В		5				3	3	108	108	76	72	32						3				30	Механики
-	Б1.В.16.ДВ.01.02	Основы проектирования технологического оборудования	Б1.В		5				3	3	108	108	76	72	32						3				30	Механики
+	Б1.В.16.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.16.ДВ.02	Б1.В	7					4	4	144	144	76	72	32	36							4			
+	Б1.В.16.ДВ.02.01	Информационные системы для предприятий	Б1.В	7					4	4	144	144	76	72	32	36							4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.16.ДВ.02.02	Информационная поддержка производственных процессов	Б1.В	7					4	4	144	144	76	72	32	36							4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.17	Физическая подготовка (элективные курсы)	Б1.В		123456	5					328	328	328	328												
5лок 2.Г	рактика					•			20	20	720	720	576		144					3		6	2	9		
Обязате	льная часть								11	11	396	396	324		72					3		6	2			
+	Б2.O.01	Учебная практика	Б2.О		4				3	3	108	108	90		18					3						
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О		4				3	3	108	108	90		18					3					27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О		67				8	8	288	288	234		54							6	2			
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	Б2.О		6				6	6	216	216	180		36							6			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.O.02.02(H)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		7				2	2	72	72	54		18								2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений							9	9	324	324	252		72									9		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8			9	9	324	324	252		72									9	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Блок З.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299									9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	25		299					ĺ				9	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	72	66	72		4				2	1		1				
+	ФТД.01	Операционные системы UNIX	ФТД		6				1	1	36	36	16	16	20		<u>2</u>		ĺ			1			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	ФТД.02	Проектирование виртуальных моделей промышленных объектов	ФТД		8				1	1	36	36	16	14	20		<u>2</u>							1	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта	ФТД		5				2	2	72	72	40	36	32						2				63	Системного анализа и информационных технологий
	1	l.					1		1	1				1									1			CALIONO FIFE