

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2025 11:29:22
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: Прикладная информатика в химии

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 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./

Зав. кафедрой САПРИУ / Чистякова Т.Б./

Руководитель направления / Полосин А.Н./

					Формы прог. атт.						з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Запретленная кафедра	
					Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.		Пр. проект	Семестр п.1	Семестр п.2	Семестр п.3	Семестр п.4	Семестр п.5	Семестр п.6	Семестр п.7	Семестр п.8											
Считать в допуск	Индекс	Наименование	Блок/усть	Экз. на	Зачет	Зачет с.он.	К.П.	КР	Реп. порт	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.	Пр. проект	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.0.01	История России	Б1.0	1						133	133	4788	4788	2655	2533	1557	576	46	28	24	27	23	11	10	7	3	10	Истории и права			
+	Б1.0.02	Основы права	Б1.0		2					2	2	72	72	38	36	34											10	Истории и права			
+	Б1.0.03	Основы экономики и менеджмента	Б1.0		2					3	3	108	108	78	72	30				3							58	Экономики и организации производств			
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		2					3	3	108	108	58	54	50					3						32	Общей химической технологии и катализа			
+	Б1.0.05	Химия	Б1.0	1						4	4	144	144	58	54	50	36	4									41	Визуальной химии			
+	Б1.0.06	Иностранный язык	Б1.0	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3					8	Иностранных языков			
+	Б1.0.07	Культура речи и деловое общение	Б1.0		2					2	2	72	72	38	36	34					2						8	Иностранных языков			
+	Б1.0.08	Введение в информационные технологии	Б1.0		1					3	3	108	108	78	72	30					3						63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.0.09	История и перспективы развития информатики и вычислительной техники	Б1.0		1					2	2	72	72	40	36	32					2						27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.10	Информационные технологии и программирование	Б1.0	12			2			8	8	288	288	148	144	68	72	Б	4	4	4						27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.11	Математика	Б1.0	123						14	14	504	504	264	252	150	90		5	4	5						4	Математики			
+	Б1.0.12	Физика	Б1.0	23						8	8	288	288	150	144	66	72			4	4						19	Общей физики			
+	Б1.0.13	Социология и психология	Б1.0		6		6			3	3	108	108	56	54	52							3				28	Социологии			
+	Б1.0.14	Философия	Б1.0		4				4	3	3	108	108	60	54	48						3					42	Философии			
+	Б1.0.15	Разработка программных систем	Б1.0	4	3					7	7	252	252	134	126	82	36	Б			3	4					27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.16	Операционные системы	Б1.0	4				5		5	5	180	180	94	90	50	36	Б					4	1			27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.17	Системы тестирования программного обеспечения	Б1.0		7					3	3	108	108	58	54	50		Б								3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.18	Базы данных	Б1.0	3			4			5	5	180	180	94	90	59	27	Б				4	1				27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.19	Информационная безопасность	Б1.0	7						4	4	144	144	76	72	32	36									4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.0	35	4		45			10	10	360	360	220	216	68	72	Б				4	2	4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.21	Интернет-технологии	Б1.0	6			6			4	4	144	144	65	61	43	36	Б							4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.0.22	Численные методы и алгоритмы решения дифференциальных уравнений	Б1.0		4					3	3	108	108	58	54	50							3				4	Математики			
+	Б1.0.23	Дискретная математика	Б1.0		3					3	3	108	108	58	54	50								3			63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.0.24	Теория систем и системный анализ	Б1.0		4					3	3	108	108	56	54	52							3				63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0		5					3	3	108	108	76	72	32								3			63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.0.26	Интеллектуальный анализ данных	Б1.0		6					3	3	108	108	64	60	44									3		63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.0.27	Компьютерная графика	Б1.0		5					3	3	108	108	56	54	52								3			5	Измеренного проектирования			
+	Б1.0.28	Химические методы	Б1.0		8					3	3	108	108	58	56	50										3	1	Автоматизации процессов химической промышленности			
+	Б1.0.29	Основы военной подготовки	Б1.0			3				2	2	72	72	60	60	12						2					23	Основ военной подготовки			
+	Б1.0.30	Физическая культура	Б1.0		1					2	2	72	72	30	28	42											21	Визуального воспитания			
+	Б1.0.31	Основы российской государственности	Б1.0			1				2	2	72	72	54	54	18											28	Социологии			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Программирование на языках низкого уровня	Б1.В		1					78	78	3136	3136	1759	1687	1017	360	89	3	3		10	17	15	21	9	63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.В.02	Программирование на языке Python	Б1.В		2					3	3	108	108	60	54	48			Б	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	Б				4					27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.04	Методы оптимизации	Б1.В	6			6			4	4	144	144	65	61	43	36	Б							4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.05	Методы поддержки принятия решений	Б1.В	5						4	4	144	144	58	54	50	36	Б								4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.06	Метрологическое и метрологическое обеспечение автоматизированных информационных систем	Б1.В		5					3	3	108	108	58	54	50		Б				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	Б						4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.08	Планирование исследований и анализ экспериментальных данных	Б1.В	5						4	4	144	144	76	72	32	36	Б							4		27	Систем автоматизированного 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	Б							4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.10	Вычислительное и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	Б1.В	7		7				4	4	144	144	76	72	32	36	Б								4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.11	Основы разработки автоматизированных информационных систем	Б1.В	8						5	5	180	180	56	56	88	36	Б								5	27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.12	Проектирование информационных систем	Б1.В	7			8			5	5	180	180	84	80	60	36	Б								4	1	27	Систем автоматизированного проектирования и управления		
+	Б1.В.13	Разработка программного обеспечения для роботизированных систем	Б1.В	7						3	3	108	108	58	54	50		Б								3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.14	Компьютерное моделирование в химии и химической технологии	Б1.В	7		7				4	4	144	144	64	64	44	36	Б									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		Б									3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления		
+	Б1.В.16	Проблемно-ориентированное моделирование памяти в химии и химической технологии	Б1.В	8						3	3	108	108	46	42	62		Б									3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления		
+	Б1.В.17	Модуль профильной направленности "Технология информатизации в химии"	Б1.В			4456	7			18	18	648	648	396	378	252		Б				6	6	3	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.В.17.01	Прикладная информатика в общей и неорганической химии	Б1.В	4						3	3	108	108	74	72	34		Б									16	Неорганической химии			
+	Б1.В.17.02	Прикладная информатика в органической химии	Б1.В	4						3	3	108	108	58	54	50		Б				3					22	Органической химии			
+	Б1.В.17.03	Информационные технологии в материаловедении	Б1.В	5						3	3	108	108	74	72	34		Б							3		29	Теоретических основ материаловедения			
+	Б1.В.17.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.17.ДВ.01	Б1.В		6					3	3	108	108	58	54	50		Б													
+	Б1.В.17.ДВ.01.01	Прикладная информатика в аналитической химии	Б1.В	6						3	3	108	108	58	54	50		Б									3	2	Аналитической химии		
-	Б1.В.17.ДВ.01.02	Прикладная информатика в физико-химических методах исследования веществ	Б1.В	6						3	3	108	108	58	54	50		Б									3	2	Аналитической химии		
+	Б1.В.17.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.17.ДВ.02	Б1.В		5					3	3	108	108	58	54	50		Б							3						
+	Б1.В.17.ДВ.02.01	Биоинформатика	Б1.В	5						3	3	108	108	58	54	50		Б									15	Молекулярной биотехнологии			
-	Б1.В.17.ДВ.02.02	Информационные ресурсы в области биологии	Б1.В	5						3	3	108	108	58	54	50		Б								3		15	Молекулярной биотехнологии		
+	Б1.В.17.ДВ.03	Д																													