

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 11:26:45
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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./

					Формы прогн. атт.										з.е.		Итого акад.час										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Зачеркнутая кафедра	
Считать в допуск	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зачет	Зачет с дн.	КР	КР	Рейтинг	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ОП	Конт. роль	Пр. практ.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование									
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.												
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	1						211	211	7924	7924	4462	4260	2526	936	90	31	27	27	33	28	25	28	12	10	История и права								
+	Б1.О.02	Основы права	Б1.О		2					2	2	72	72	38	36	34											10	История и права								
+	Б1.О.03	Основы экономики и менеджмента	Б1.О		2					3	3	108	108	78	72	30				2							58	Экономики и организации производства								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2					3	3	108	108	58	54	50				3							32	Общей инженерной технологии и катализа								
+	Б1.О.05	Химия	Б1.О	1						4	4	144	144	58	54	50	36		4								41	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.О.10	Информационные технологии и программирование	Б1.О	12			2			8	8	288	288	148	144	68	72	Б	4	4							27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.О.11	Математика	Б1.О	123						14	14	504	504	264	252	150	90			5	4	5					4	Математики								
+	Б1.О.12	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		6			3	3	108	108	56	54	52								3			28	Социологии								
+	Б1.О.14	Философия	Б1.О		4					4	3	108	108	60	54	48											42	Философии								
+	Б1.О.15	Разработка программных систем	Б1.О	4	3					7	7	252	252	134	126	82	36	Б			3	4					27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.О.16	Операционные системы	Б1.О	4			5			5	5	180	180	94	90	36	Б					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 проектирования и управления								
+	Б1.О.18	Базы данных	Б1.О	3			4			5	5	180	180	94	90	36						4	1				27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.О.19	Информационная безопасность	Б1.О	7						4	4	144	144	76	72	32	36									4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.О	35	4		45			10	10	360	360	220	216	77	63	Б			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 дифференциальных уравнений	Б1.О		4					3	3	108	108	58	54	50						3					4	Математики								
+	Б1.О.23	Дискретная математика	Б1.О		3					3	3	108	108	58	54	50						3					63	Системного анализа и информационных технологий								
+	Б1.О.24	Вычислительная математика	Б1.О		4					3	3	108	108	58	54	50						3					63	Системного анализа и информационных 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											19	Общей физики								
+	Б1.О.28	Инженерная графика	Б1.О		5					3	3	108	108	76	72	32							3				5	Инженерного проектирования								
+	Б1.О.29	Компьютерная графика	Б1.О		6					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											24	Процессы и аппараты								
+	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	Технологические основы химической технологии	Б1.О		4					3	3	108	108	58	54	50							3				32	Общей инженерной технологии и катализа								
+	Б1.О.33	Основы военной подготовки	Б1.О				3			2	2	72	72	60	60	12							2				23	Основ военной подготовки								
+	Б1.О.34	Физическая культура	Б1.О		1					2	2	72	72	30	28	42											21	Физического воспитания								
+	Б1.О.35	Основы российской государственности	Б1.О				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					3	3	108	108	60	54	48		Б	3								63	Системного анализа и информационных технологий								
+	Б1.В.02	Программирование на языке Python	Б1.В		2					3	3	108	108	76	72	32				Б								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	64	60	44	36	Б						4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.В.05	Методы и технологии проектирования систем управления	Б1.В		5			5		4	4	144	144	72	72	36	36	Б					4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.В.06	Методологическое и методическое обеспечение автоматизированных информационных систем	Б1.В		5					3	3	108	108	58	54	50						3					27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.В.07	Практикум по информатике	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	Математическое 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			8		4	4	144	144	49	49	49	36	Б								4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.В.12	Надежность и эффективность программных средств	Б1.В		8					2	2	72	72	30	28	42										2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.В.13	Разработка программного обеспечения для роботов	Б1.В		7					3	3	108	108	58	54	50									3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления								
+	Б1.В.14	Комплексное моделирование в химии и химической технологии	Б1.В		7			7		4	4	144	144	72	72	36	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											3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления							
+	Б1.В.16	Модуль профильной направленности "Системы автоматизированного проектирования"	Б1.В	7	578					13	13	468	468	270	258	162	36	Б					3		7	3										
+	Б1.В.16.01	Проектирование химико-технологических систем	Б1.В		8					3	3	108	108	44	42	64		Б							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.16.28.01	Дисциплины по выбору Б1.В.16.28.01	Б1.В		5					3	3	108	108	76	72	32							3													
-	Б1.В.16.28.01	Основы производственного менеджмента	Б1.В		5					3	3	108	108	76	72	32							3													