

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 18:38:29
Удостоверение: 476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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.

"30" июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Автоматизированные системы обработки информации и управления
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления
Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

производственно-технологический

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./

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане		Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)											211	211	7924	7924	4424	4220	2528	972	94	29	29	27	33	29	25	28	11			
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											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 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	8		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						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	8				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	6				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	50	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	10				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							3					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								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
+	Б1.О.34	Физическая культура	Б1.О		1						2	2	72	72	30	28	42				2								21	Физического воспитания
+	Б1.О.35	Основы российской государственности	Б1.О				1				2	2	72	72	54	54	18				2								28	Социологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											66	66	2704	2704	1521	1459	787	396	62	3	3		4	15	12	21	8			
+	Б1.В.01	Программирование на языках низкого уровня	Б1.В		1						3	3	108	108	60	54	48				3								63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.02	Программирование на языке Python	Б1.В		2						3	3	108	108	76	72	32				4		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	2						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	2						4				27	Систем автоматизированного 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 проектирования и управления
+	Б1.В.08	Планирование исследований и анализ экспериментальных данных	Б1.В	5							4	4	144	144	76	72	32	36	4						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	4						4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления

+	Б1.В.10	Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	Б1.В	7			7			4	4	144	144	76	72	32	36	4					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	59	36	4					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					2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.13	Разработка программного обеспечения для мобильных систем	Б1.В		7					3	3	108	108	58	54	50		4					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	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 "Автоматизированные системы обработки информации и управления"	Б1.В	57	78					13	13	468	468	240	226	156	72	12					4	7	2	
+	Б1.В.16.01	Моделирование систем	Б1.В		8					2	2	72	72	30	28	42		2					2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.16.02	Основы автоматизированного управления	Б1.В	5						4	4	144	144	76	72	32	36	4				4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.16.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.16.ДВ.01	Б1.В	7						4	4	144	144	76	72	32	36	6					4			
+	Б1.В.16.ДВ.01.01	Системы управления ресурсами предприятия	Б1.В	7						4	4	144	144	76	72	32	36	6					4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
-	Б1.В.16.ДВ.01.02	Архитектура АСОИУ	Б1.В	7						4	4	144	144	76	72	32	36	6					4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.16.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.16.ДВ.02	Б1.В	7						3	3	108	108	58	54	50							3			
+	Б1.В.16.ДВ.02.01	Системы реального времени	Б1.В		7					3	3	108	108	58	54	50							3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
-	Б1.В.16.ДВ.02.02	Программное обеспечение систем реального времени	Б1.В		7					3	3	108	108	58	54	50							3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.17	Физическая подготовка (элективные курсы)	Б1.В		1234567							328	328	328	328									21	Физического воспитания	
Блок 2.Практика										20	20	720	720	576		144						3	6	2	9	
Обязательная часть										11	11	396	396	324		72						3	6	2		
+	Б2.О.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.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		7					2	2	72	72	54	18								2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Часть, формируемая участниками 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 3.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									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		2					1		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	ФТД.02	Проектирование виртуальных моделей промышленных объектов	ФТД		8					1	1	36	36	16	14	20		2						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	