

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 15:25:15
Уникальный программный ключ:
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.
20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление
Направленность "Системный анализ и управление в химической технологии"

Кафедра: Системного анализа и информационных технологий
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) № 902 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./
Начальник УМУ / Денисенко С.Н./
Декан факультета информационных технологий и управления / Мусаев А.А./
Руководитель направления / Краснобородько Д.А./
Зав. кафедрой САиИТ / Мусаев А.А./

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Зачеркнутая кафедра						
Семестр в.1	Семестр в.2	Семестр в.3	Семестр в.4	Семестр в.5	Семестр в.6	Семестр в.7	Семестр в.8	Код	Наименование	Экз. доп.	Зачет	Зачет с доп.	КП	КР	Реш. доп.	Эксперт. тираж	Факт	Эксперт. тираж	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.	Пр. проект	Семестр в.1	Семестр в.2	Семестр в.3	Семестр в.4	Семестр в.5	Семестр в.6	Семестр в.7	Семестр в.8	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Обязательная часть																																			
+	Б1.О.01	История России	2														4	4	144	144	116	108	1	27									10	История и права	
+	Б1.О.02	Философия						4	3	3	108	108	60	54	48													3					42	Философия	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36									2	2	2	3					8	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50									3									32	Общей химической технологии и материалов	
+	Б1.О.05	Математика	123						14	14	504	504	242	234	163	99								5	4	5							4	Математики	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	72	72	36									3									63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.07	Физика	23						8	8	288	288	148	144	68	72								4	4	4							19	Общей физики	
+	Б1.О.08	Химия	1						4	4	144	144	74	72	34	36	4																41	Физической химии	
+	Б1.О.09	Основы права		1					2	2	72	72	38	36	34									2									10	История и права	
+	Б1.О.10	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30												3						58	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.11	Социология и психология		4		4			3	3	108	108	56	54	52													3					28	Социологии	
+	Б1.О.12	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34												2						8	Иностранных языков	
+	Б1.О.13	Дискретная математика	3						4	4	144	144	60	54	48	36												4					63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.14	Методы анализа и решения систем дифференциальных уравнений	4						4	4	144	144	60	54	48	36													4				4	Математики	
+	Б1.О.15	Вычислительная математика	6						4	4	144	144	60	54	48	36																	63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.16	Основы научных исследований	4	2			2		2	2	72	72	60	58	12									1		2							63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.17	Системный анализ, оптимизация и принятие решений	4						4	4	144	144	58	54	50	36													4				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.18	Моделирование систем	6						4	4	144	144	58	54	59	27																	63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.19	Методы оптимизации		6					3	3	108	108	56	54	52															3			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.20	Интеллектуальный анализ данных	6						4	4	144	144	64	60	44	36														4			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		7					2	2	72	72	29	27	43																2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.22	Теория и технология программирования	3				3		4	4	144	144	82	82	35	27								1			4						63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	5						4	4	144	144	76	72	41	27														4			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.24	Теория автоматического управления	5	6			6		7	7	252	252	142	136	83	27													4	3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.25	SCADA - системы и языки технологического программирования		8					3	3	108	108	48	40	60																	3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.26	Введение в функциональный анализ	7						4	4	144	144	60	54	48	36																	4	Математики	
+	Б1.О.27	Математическая физика		7					3	3	108	108	56	54	54	52															3		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.28	Современные компьютерные технологии в науке и защите интеллектуальной собственности		8					2	2	72	72	38	36	34																		2	63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.О.29	Электроника и электроника		4					3	3	108	108	58	54	50														3				19	Общей физики	
+	Б1.О.30	Инженерная графика	1	2		2			7	7	252	252	184	180	41	27								4	3								5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	30	28	42																		21	Физического воспитания	
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки			1				2	2	72	72	60	60	12										2								23	Основ военной подготовки	
+	Б1.О.33	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18																		28	Социологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
+	Б1.В.01	Математическое программирование		5				5	3	3	108	108	74	72	34														3				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.02	Теория информационных систем	7						4	4	144	144	60	54	48	36								1									4	63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.03	Процурно-структурное программирование		3			3		3	3	108	108	78	72	30													3						63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование	4						4	4	144	144	78	72	39	27													4					63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.05	Алгоритмические языки программирования высшего уровня	2						4	4	144	144	72	72	45	27													4					63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.06	Вычислительные машины, системы и сети	5	4		5			7	7	252	252	148	148	68	36							16						2	5			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.07	Операционные системы	6				6		4	4	144	144	76	76	41	27															4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.08	Базы данных		4			4		4	4	144	144	78	72	66															4				63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.09	Управление проектами разработки программного обеспечения и системная аналитика прикладной области	6						2	2	72	72	38	36	34																2		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.10	Управление в организационных системах	7						3	3	108	108	60	54	48																3			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.11	Интеллектуальные технологии и представление знаний	8						3	3	108	108	54	50	54																	3	1	63	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.12	Оформление авторской документации	5						2	2	72	72	38	36	34																2			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.13	Алгоритмы и структуры данных	3						3	3	108	108	78	72	30															3				63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.14	Программирование на языке Java	5						2	2	72	72	56	54	16																2			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.15	Оптимизация химико-технологических систем	7			7			3	3	108	108	72	72	36																	3		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.16	Модели и методы описания дискретных технологических процессов	7				7		4	4	144	144	54	54	90																	4		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.17	Процессы и аппараты химической технологии	5			5			5	5	180	180	84	82	60	36															5		24	Процессы и аппаратов	
+	Б1.В.18	Системный анализ химической технологии	5						2	2	72	72	56	54	16																2			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.19	Теоретические основы химической технологии		5					3	3	108	108	58	54	50															3			32	Общей химической технологии и материалов	
+	Б1.В.20	Моделирование объектов химической технологии	6			6			4	4	144	144	62	62	46	36																4		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.21	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	8				8		3	3	108	108	58	58	14	36																			