

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 19:08:51
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

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

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

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./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			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.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7924	7924	4415	4239	2600	909	76	29	25	28	30	30	28	27	14				
Блок 1. Дисциплины (модули)									132	132	4752	4752	2535	2417	1596	621	8	29	21	22	20	8	18	9	5				
Обязательная часть																													
+	Б1.0.01	История России	2						4	4	144	144	116	108	1	27			4							10	Истории и права		
+	Б1.0.02	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48						3					42	Философии		
+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3					8	Иностранных языков		
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50			3								32	Общей химической технологии и катализа		
+	Б1.0.05	Математика	123						14	14	504	504	242	234	163	99		5	4	5						4	Математики		
+	Б1.0.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	72	72	36			3								63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.07	Физика	23						8	8	288	288	148	144	68	72			4	4						19	Общей физики		
+	Б1.0.08	Химия	1						4	4	144	144	74	72	34	36			4							41	Физической химии		
+	Б1.0.09	Основы права		1					2	2	72	72	38	36	34			2								10	Истории и права		
+	Б1.0.10	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30					3						58	Экономики и организации производства		
+	Б1.0.11	Социология и психология		4					3	3	108	108	56	54	52						3					28	Социологии		
+	Б1.0.12	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34				2							8	Иностранных языков		
+	Б1.0.13	Дискретная математика	3						4	4	144	144	60	54	48	36				4						63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.14	Методы анализа и решение систем дифференциальных уравнений	4						4	4	144	144	60	54	48	36					4					4	Математики		
+	Б1.0.15	Вычислительная математика	6						4	4	144	144	60	54	48	36						4				63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.16	Основы научных исследований		2				2	2	72	72	60	58	12		4			2							63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.17	Системный анализ, оптимизация и принятие решений	4						4	4	144	144	58	54	50	36					4					63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.18	Моделирование систем	6						4	4	144	144	58	54	59	27						4				63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.19	Методы оптимизации		6					3	3	108	108	56	54	52							3				63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.20	Интеллектуальный анализ данных	6						4	4	144	144	64	60	44	36						4				63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация		7					2	2	72	72	29	27	43								2			1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б1.0.22	Теория и технология программирования	3					3	4	4	144	144	82	82	35	27	4			4						63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика	5						4	4	144	144	76	72	41	27					4					63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.24	Теория автоматического управления	5	6				6	7	7	252	252	142	136	83	27				4	3				1	Автоматизации процессов химической промышленности			
+	Б1.0.25	SCADA - системы и языки технологического программирования		8					3	3	108	108	48	40	60									3	1	Автоматизации процессов химической промышленности			
+	Б1.0.26	Введение в функциональный анализ	7						4	4	144	144	60	54	48	36							4		4	Математики			
+	Б1.0.27	Математическая физика		7					3	3	108	108	56	54	52								3		63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.0.28	Современные компьютерные технологии в науке и защита интеллектуальной собственности		8					2	2	72	72	38	36	34									2	63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.0.29	Электротехника и электроника		4					3	3	108	108	58	54	50						3				19	Общей физики			
+	Б1.0.30	Инженерная графика	1	2				2	7	7	252	252	184	180	41	27		4	3						5	Инженерного проектирования			
+	Б1.0.31	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физического воспитания		
+	Б1.0.32	Основы военной подготовки			1				2	2	72	72	60	60	12			2								23	Основ военной подготовки		
+	Б1.0.33	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18			2								28	Социологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									79	79	3172	3172	1880	1822	1004	288	68		4	6	10	22	10	18	9				
+	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	4						4		63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.В.03	Процедурно-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 высокого 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		8							3	1	Автоматизации процессов химической промышленности				
+	Б1.В.12	Оформление авторской документации		5				2	2	72	72	38	36	34		4									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											63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.В.15	Оптимизация химико-технологических систем		7		7		3	3	108	108	72	72	36		4								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								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	8							5			24	Процессы и аппаратов		
+	Б1.В.18	Системный анализ химической технологии		5				2	2	72	72	56	54	16												63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.В.19	Теоретические основы химической технологии		5				3	3	108	108	58	54	50		4								3		32	Общей химической технологии и катализа		
+	Б1.В.20	Моделирование объектов химической технологии	6			6		4	4	144	144	62	62	46	36	4								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										3	63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.В.22	Физическая культура и спорт(элективные курсы)		1234567						328	328	328	328													21	Физического воспитания		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8		8		3	3	108	108	64	64	44		8									3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов и производств		8		8		3	3	108	108	64	64	44		8									3	1	Автоматизации процессов химической промышленности		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматика и автоматизация химико-технологических процессов		8		8		3	3	108	108	64	64	44		8									3	1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7				4	4	144	144	56	54	61	27	4									4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы сетей передачи данных		7				4	4	144	144	56	54	61	27	4										4	63	Системного анализа и информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные сети, средства и системы связи		7				4	4	144	144	56	54	61	27	4										4	63	Системного анализа и информационных технологий	
Блок 2.Практика								20	20	720	720	576		144		720							3		6	2	9		
Обязательная часть								11	11	396	396	324		72		396								3		6	2		
+	Б2.О.01	Учебная практика		4				3	3	108	108	90		18		108													
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	108	108	90		18		108										63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б2.О.02	Производственная практика		67				8	8	288	288	234		54		288													
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216	180		36		216										63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		7				2	2	72	72	54		18		72										63	Системного анализа и информационных технологий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	252		72		324										9			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		8				9	9	324	324	252		72		324										9	63	Системного анализа и информационных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299												9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР						9	9	324	324	25		299												9	63	Системного анализа и информационных технологий	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	106	100	38		8							2		1		1		
+	ФТД.01	Прикладные программные продукты и системы		6				1	1	36	36	32	32	4		4											63	Системного анализа и информационных технологий	
+	ФТД.02	Мультимедиа технологии		4				1	1	36	36	32	32	4		4											63	Системного анализа и информационных технологий	
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30													63	Системного анализа и информационных технологий	