

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.07.2023 18:34:11  
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.

"30" июня 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность "Системный анализ в информационных технологиях"

Кафедра: Системного анализа и информационных технологий

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

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	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										211	211	7596	7596	818	818	6378	400	30	47	44	49	52	19		
<b>Обязательная часть</b>										132	132	4752	4752	548	548	3945	259	3	36	34	26	24	12		
+	Б1.О.01	История России	2					22		4	4	144	144	58	58	77	9		1	3			10	Истории и права	
+	Б1.О.02	Философия		3				33	3	3	3	108	108	12	12	92	4				3		42	Философии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				111222		9	9	324	324	32	32	271	21		4	5			8	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				11		3	3	108	108	12	12	92	4		3				32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.05	Математика	122					1111222		14	14	504	504	64	64	413	27		8	6			4	Математики	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1				111		3	3	108	108	18	18	86	4		3				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.07	Физика	22					222222		8	8	288	288	32	32	238	18		1	7			19	Общей физики	
+	Б1.О.08	Химия	1					111		4	4	144	144	12	12	123	9		4				41	Физической химии	
+	Б1.О.09	Основы права		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4		1	1			10	Истории и права	
+	Б1.О.10	Основы экономики и менеджмента		2				222		3	3	108	108	10	10	94	4			3			58	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.11	Социология и психология		3				3		3	3	108	108	14	14	90	4				3		28	Социологии	
+	Б1.О.12	Культура речи и деловое общение		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4			2			8	Иностранных языков	
+	Б1.О.13	Дискретная математика	2					222		4	4	144	144	12	12	123	9			4			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.14	Методы анализа и решение систем дифференциальных уравнений	3					22333		4	4	144	144	16	16	119	9			1	3		4	Математики	
+	Б1.О.15	Вычислительная математика	4					444		4	4	144	144	16	16	119	9				4		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.16	Основы научных исследований		2			2	22		2	2	72	72	12	12	56	4	1		2			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.17	Системный анализ, оптимизация и принятие решений	3					333		4	4	144	144	16	16	119	9				4		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.18	Моделирование систем	3					33		4	4	144	144	12	12	123	9				4		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.19	Методы оптимизации		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4				3		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.20	Интеллектуальный анализ данных	4					44		4	4	144	144	12	12	123	9				4		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4		2	2	72	72	8	8	60	4				2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.22	Теория и технология программирования	3				3	333		4	4	144	144	16	16	119	9	2			4		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4					44		4	4	144	144	12	12	123	9				4		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.24	Теория автоматического управления	4	4			4	444		7	7	252	252	28	28	211	13				7		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.25	SCADA - системы и языки технологического программирования		5				555		3	3	108	108	8	8	96	4					3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.26	Введение в функциональный анализ	5					555		4	4	144	144	10	10	125	9					4	4	Математики	
+	Б1.О.27	Математическая физика		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4						63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.28	Современные компьютерные технологии в науке и защита интеллектуальной собственности		5				55		2	2	72	72	10	10	58	4						63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.29	Электротехника и электроника		3				333		3	3	108	108	12	12	92	4				3		19	Общей физики	
+	Б1.О.30	Инженерная графика	1	1			1	111		7	7	252	252	14	14	225	13		7				5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4			2			21	Физического воспитания	
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки			3			3	3	2	2	72	72	14	14	54	4				2		23	Основ военной подготовки	
+	Б1.О.33	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	16	16	52	4			2			28	Социологии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										79	79	2844	2844	270	270	2433	141	27	11	10	23	28	7		
+	Б1.В.01	Математическое программирование		3				333		3	3	108	108	12	12	92	4	2			3		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.02	Теория информационных систем	5					555		4	4	144	144	12	12	123	9	1				4	63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.03	Процедурно-структурное программирование		1				111		3	3	108	108	14	14	90	4	1		3			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование	1					111		4	4	144	144	10	10	125	9	1		4			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.05	Алгоритмические языки программирования высокого уровня	1					111		4	4	144	144	10	10	125	9	1		4			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.06	Вычислительные машины, системы и сети	4	3			4	334		7	7	252	252	18	18	221	13	2		3	4		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.07	Операционные системы	3				3	2233		4	4	144	144	16	16	119	9	2		1	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.08	Базы данных		2				222		4	4	144	144	14	14	126	4	1		4			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.09	Управление проектами разработки программного обеспечения и системная аналитика прикладной области		3				3		2	2	72	72	8	8	60	4	1			2		63	Системного анализа и информационных технологий	

+	Б1.В.10	Управление в организационных системах		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4	1			3		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.11	Интеллектуальные технологии и представление знаний		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4	2			3		1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.12	Оформление авторской документации		3				3	3	2	2	72	72	8	8	60	4	1		2			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.13	Алгоритмы и структуры данных		2				22		3	3	108	108	10	10	94	4	1		3			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.14	Программирование на языке Java		2				22		2	2	72	72	10	10	58	4	1		2			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.15	Инструментальные средства информационных систем		4				44		2	2	72	72	12	12	56	4	1			2		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		4		4	4			3	3	108	108	12	12	92	4	1			3		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.17	Большие данные	3			3	33			5	5	180	180	14	14	157	9	1			5		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.18	Программно-технические комплексы для управления аддитивными технологиями в цифровом производстве		3				3		3	3	108	108	10	10	94	4	1			3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.19	Информационные технологии		3				33		2	2	72	72	10	10	58	4	1			2		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.20	Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	4			4	4			4	4	144	144	14	14	121	9	1			4		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.21	Разработка программного обеспечения для мобильных систем	4			4	44			4	4	144	144	12	12	123	9	1			4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>444</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>1</b>						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка графических пользовательских интерфейсов		4		4	444			4	4	144	144	14	14	126	4	1			4		63	Системного анализа и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка графических WEB-интерфейсов		4		4	444			4	4	144	144	14	14	126	4	1			4		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>5</b>			<b>55</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>9</b>	<b>1</b>				1	3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы сетей передачи данных		5			55			4	4	144	144	10	10	125	9	1			1	3	63	Системного анализа и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные сети, средства и системы связи		5			55			4	4	144	144	10	10	125	9	1			1	3	63	Системного анализа и информационных технологий
<b>Блок 2. Практика</b>										20	20	720	720	576		144		12			3	17		
<b>Обязательная часть</b>										11	11	396	396	324		72		8			3	8		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>90</b>		<b>18</b>		<b>4</b>			3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4						3	3	108	108	90		18		4			3		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>55</b>						<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>234</b>		<b>54</b>		<b>4</b>				8		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5						6	6	216	216	180		36		4				6	63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5						2	2	72	72	54		18					2	63	Системного анализа и информационных технологий	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										9	9	324	324	252		72		4				9		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		5						9	9	324	324	252		72		4				9	63	Системного анализа и информационных технологий
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										4	4	144	144	18	18	114	12	2	2	1	1			
+	ФТД.01	Прикладные программные продукты и системы		3						1	1	36	36	4	4	28	4	1			1		63	Системного анализа и информационных технологий
+	ФТД.02	Мультимедиа технологии		2						1	1	36	36	4	4	28	4	1		1			63	Системного анализа и информационных технологий
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		1						2	2	72	72	10	10	58	4		2				63	Системного анализа и информационных технологий