

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.11.2021 15:34:47  
Уникальный программный ключ:  
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 27.04.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г 8м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УиМР \_\_\_\_\_ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Денисенко С.Н./

Декан факультета ИТиУ \_\_\_\_\_ / 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		
			Экза мен	Зачет	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	748	748	6441	407	30	49	43	50	51	18		
<b>Обязательная часть</b>									128	128	4608	4608	478	478	3864	266	3	37	32	25	23	11		
+	Б1.О.01	История	1				11	1	4	4	144	144	10	10	125	9		4				10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	Б1.О.02	Философия	3				33	3	4	4	144	144	12	12	123	9			4			42	Философии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112			111222		10	10	360	360	36	36	303	21		5	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				11112222		14	14	504	504	64	64	413	27		8	6			4	Математики	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1				111		4	4	144	144	18	18	117	9		4				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 Отечества, науки и культуры	
+	Б1.О.10	Основы экономики и менеджмента	2				222		4	4	144	144	14	14	121	9			4			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		2	2	72	72	10	10	58	4					2	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		2	2	72	72	8	8	60	4						2	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						2	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 и компьютерная графика	1	1		1	1111		5	5	180	180	14	14	153	13		5				5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.31	Физическая культура		1			1		2	2	72	72	6	6	62	4		2				21	Физического воспитания	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									83	83	2988	2988	270	270	2577	141	27	12	11	25	28	7		
+	Б1.В.01	Математическое программирование		3		3	333		4	4	144	144	12	12	128	4	2			4		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		1	111		4	4	144	144	14	14	126	4	1	4				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		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	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	3	3	108	108	10	10	94	4	1		3		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.15	Инструментальные средства информационных систем		4		44	4	4	144	144	12	12	128	4	1		4		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		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	3	3	108	108	10	10	94	4	1		3		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.20	Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем		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	3	3	108	108	12	12	87	9	1		3		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>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка графических пользовательских интерфейсов		4		444	3	3	108	108	14	14	90	4	1		3		63	Системного анализа и информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка графических WEB-интерфейсов		4		444	3	3	108	108	14	14	90	4	1		3		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>18</b>	<b>4</b>			3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4			3	3	108	108	90	18	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>54</b>	<b>4</b>						8	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5			6	6	216	216	180	36	36	4					63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5			2	2	72	72	54	18	18						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	72	4					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						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	