

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.11.2021 15:36:07
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

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 и управление в химической технологии"

Кафедра: Системного анализа и информационных технологий

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

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
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

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

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора 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.	Код	Наименование								
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7924	7924	4153	3951	2772	999	128	31	30	30	26	30	24	26	14										
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Обязательная часть																	128	128	4608	4608	2267	2123	1621	720	8	23	23	23	21	12	13	8	5		
+	Б1.О.01	История	2					2	4	4	144	144	60	54	48	36		4							10	Истории Отечества, науки и культуры									
+	Б1.О.02	Философия	3					3	4	4	144	144	60	54	57	27			4						42	Философии									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	174	162	150	36		3	2	2	3				8	Иностранных языков									
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	58	54	50			3							32	Общей химической технологии и катализа									
+	Б1.О.05	Математика	123						14	14	504	504	242	234	172	90		5	4	5					4	Математики									
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1						4	4	144	144	78	72	30	36		4							63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.О.07	Физика	23						8	8	288	288	152	144	64	72			4	4					19	Общей физики									
+	Б1.О.08	Химия	1						4	4	144	144	58	54	50	36		4							41	Физической химии									
+	Б1.О.09	Основы права		1					2	2	72	72	40	36	32			2							10	Истории Отечества, науки и культуры									
+	Б1.О.10	Основы экономики и менеджмента	4						4	4	144	144	78	72	30	36				4					58	Экономики и организации производства									
+	Б1.О.11	Социология и психология		4					3	3	108	108	56	54	52					3					28	Социологии									
+	Б1.О.12	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	42	36	30				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 решение 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					4				63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.О.16	Основы научных исследований		2			2		2	2	72	72	58	58	14		4	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	5						4	4	144	144	58	54	59	27					4				63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.О.19	Методы оптимизации		6					2	2	72	72	38	36	34						2				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	4			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		4	Математики									
+	Б1.О.27	Математическая физика		7					2	2	72	72	38	36	34								2		63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.О.28	Современные компьютерные технологии в науке и защита интеллектуальной собственности		8					2	2	72	72	56	54	16								2		63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.О.29	Электротехника и электроника		4					3	3	108	108	58	54	50					3					19	Общей физики									
+	Б1.О.30	Инженерная и компьютерная графика	1	2			2		5	5	180	180	94	90	59	27		3	2						5	Инженерного проектирования									
+	Б1.О.31	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2							21	Физического воспитания									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	83	83	3316	3316	1886	1828	1151	279	120	8	7	7	5	18	11	18	9		
+	Б1.В.01	Математическое программирование		6			6		4	4	144	144	60	60	84		4					4			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		1			1		4	4	144	144	96	90	48		4								63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование	2						4	4	144	144	78	72	39	27	4		4						63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.В.05	Алгоритмические языки программирования высокого уровня	1						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	4				5		4	4	144	144	76	76	41	27				3	1				27	Систем автоматизированного проектирования и управления									
+	Б1.В.08	Базы данных		3			3		4	4	144	144	72	72	72					4					63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.В.09	Управление проектами разработки программного обеспечения и системная аналитика прикладной области		5					2	2	72	72	38	36	34						2				63	Системного анализа и информационных технологий									
+	Б1.В.10	Управление в организационных системах		8					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				2			63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.В.13	Алгоритмы и структуры данных		2				3	3	108	108	78	72	30		4					3		63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.В.14	Программирование на языке Java		3				3	3	108	108	58	54	50		4					3		63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.В.15	Оптимизация химико-технологических систем		7		7		4	4	144	144	72	72	72		4							63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.В.16	Модели и методы описания дискретных технологических процессов		7		7		3	3	108	108	54	54	54		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	Процессов и аппаратов		
+	Б1.В.18	Системный анализ химической технологии		6				3	3	108	108	62	54	46		4						3	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	7			7		3	3	108	108	58	58	23	27	4							63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.В.22	Физическая подготовка (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							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							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						3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	108	108	90		18		108						3		63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б2.О.02	Производственная практика		67				8	8	288	288	234		54		288							6	2		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216	180		36		216							6		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		7				2	2	72	72	54		18		72							2		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					1			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30								2		63	Системного анализа и информационных технологий	