МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор, проректор по учебной работе

А.Е. Рудин

по программе бакалавриата

15.03.04

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.01.2025

производственно-технологический

Направление подготовки: Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых производственных комплексах

Кафедра: <u>Автоматизации производственных процессов</u> *Институт:* <u>Информационных технологий и автоматизации</u>

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
		2025-2026
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 730 от 09.08.2021
Срок получения образования: 4 г. 11 м.		
Типы задач профессиональной деятельности		
проектно-конструкторский		

Календарный учебный график

Mec	C	Сентя	брь	<u>ا</u>	,	Окт	ябрь	, ,	1	Но	ябрь			Дека	брь	4	Я	нвар	ь		Февр	раль	1		Ма	рт		2	Апре	ель	3		Ma	й		ı	1юнь		5	ı	Июлі	Ь	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7		1	87 - 77	١,		1	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23				15 - 21 22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15 16 - 22	23 -	2 - 8	1 1	- 1	6	- 02 03	6 - 12	1 .	27 -	4 - 10	- 1	1	- 1	1 - 7	0 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	1 1	:- 27	9 - 8	- 1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4 5	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20	21	22	23 2	4 25	26	27	28	29	30 3	31	32 33	34	35	36	37	38	39	40 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	= :	= -	_	3	€.		*							* * *	*. *. *. 3.	Э.	Э. Э. Э. Э. К.	К			*	*							*	*				y 3	/ / / к	Э.	Э. К. К. К. К.	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*							* *	*. *. *. 3.	Э.	э.	Э. Э. Э. Э. К.	К К К		*	*							*	*		У	У	y 3	/ / / к Э.	Э.	Э. Э. Э. К. К.	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*							* *	*. *. *. 3.	Э.	э.	Э. Э. Э. У. К.	К К К		*	*							*	*				(a) (a) (a) (b) (c)	<u>).</u> Э. Э.							К			К
IV									*							* *	*. *. *. 3.	Э.	э.	Э. Э. Э. У. К.	К К К		*	*							*	*	п	П	П			Э.	Э.	К.	К	К	К	К	К	К	К
V									*							* *	<u>J.</u>	Э.	Э.	э.	Э. КЭ. КЭ. КК. К	<u> </u>	*	*						Пд	Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	К	Д	Д Д Д	<u>1</u> 1 1 1 1 1	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

	- Oppuration		Minimania, value		Nillendative de disclare		T	Report Tomore decine	ı		Termes coccus		Seesal CK	in N	pc 2	School Grane			Sources coccurs	Resi 3	Zena	i decora			Servet cocces	Kgs 4	Delinea	1004		Seesi	X ₀	13	Thereas coccus	
Report	Hammistone 2xia 3xet Shet i a		top. New York Top Street Or No.						Kind Dopma years Kon pols. sorty.	er. Aga. Des	766 Ty 197611 CF	Kort Bopma S.A. Ha pro- ports elemp. Ingoor	North Age. Not 766 F	p RPSUT CF Kieff	Dopma poura Elect. Serie.	Aga. Zee Zad Tp	NYALIS OF BLAN DOSPINS NA. HA SALIS BLAND BOOKS	Store East. Age. Zec.	the to some or	Nort Dapes you park sorty.	nore South Age - Dec - Dieb	The KNAVY OF Kinds	Bopes i.e. no proce ?	Cont. Apr. Dec.	ne ny konv or	Kint Bajes grace fürt. pass sontp.	Apa. Zen Zan	ny some or	Kind Dojme 3.6 na p post early, egger	on the Apr. No. 200	The ROTE III OF Knot of	gene peurs Kort. Age.	ne ne ne	KPAN OF BUILDING
ок 1Десциалины (нодук	pte)	310 7900 990.5	879 468 96 324 132.5 6545 23 622 250 68 244 72 4675 25	4.5 49 200 56 56 5	Ω 4	222	252 134.75 116 252 134.75 116	72 8 36 8.75 586 72 9 36 8.75 586	39.35 960 90. 19.15 960 90	25 80 36	12 22 20.25 722	22.25 45 92	114.75 204 44 56 4	4 90.75 790 27.25 4 90.75 790 27.25	224 96S	SS 28 4 54	10.5 696 41.5 52 10.5 696 41.5 55	922 167 99 54	£ 26 9 26 6 26 9 60	34 20	009 113.5 99 52 12 140 52 42 56 9	34 25.5 940 54.5	49 864 3	001.5 99 49 975 16 9	16 24 12.5 715 0 175 151	47.5 900 112.25	202 56 E	26 12.25 744	0.25 15 1	0 64 52 36 12 0 365 38 4 8	24 12 406 40			
SEE STapes Paces	in 1	1 4 344 56.5	36 36 23 79 6 8 4 4 538 80 33 40 40 3 231 1	5 4 36 28 28 .	28	1	306 33.5 26	28 23 75	43 ×																									
ES Successión										25 22	12 0.26 10	3.75 H 2 72	143 12 1	2 23 32 63	×																			
D.24 Spanissym no s	о физической культуре и спорту			n			68		48						68 2	2 2	66	EE 425 4	4 6.25 60	3.79 is														
D.ES Sarenariosa	1122	22 28 648 94	M 40 H 10 SE 2	n 9 36 4 4	4	12	208 28.5 24	12 13 25 75	6.5 K/s 180 18	3 26 8	R 25 155	6.3 A2x 9 10	26.3 24 12 1	2 25 111 63	40x 180 183	18 4 12	23 23 63 65																	
LOSE Seasons	1	1 4 104 223 1 2 72 1328 1 1 8 236 2878	20 12 H 23 131 E	3 4 36 4 4 23 2 36 4 4	4	12	35 E.25 E	4 4 525 24	43 is 129 is																									
LOSS References	Proof Translation 1 1	1 1 6 236 28.75	28 12 4 8 475 170 17 11 4 4 4 25 111 6	25 6 36 4 4	1		72 8.25 8	4 4 525 60	3.73 × 108 16.	3 11 4	4 4 43 3	33.5 W								+				++				+++	\cdots				+++	
anadisase		2 1 20 20			+++	+++								23 6 63	-	-				+				++			+++	+++	+++		-		+++	
LO.11 Sensides				3 4	+++	+++	35 4 4	4 2	100 6	1 4 4	23 99	13 H		- La E 131	-	-				+				++			+++	+++	+++		-		+++	
.O.12 Detects	22 1	11 4 546 35.5 113333 13 413 57.25	52 28 12 12 5.25 298 36	25 4			28 4 4	4 2	108 16.	25 36 E	4 4 0.25 H	3.75 Max 8 10	183 26 8 4 -	23 29 63	10x 144 183	18 8 4 4	23 119 63 89																	
D.13 Ingermone	os residendo 2 2 2	2 2 6 236 33.75 2 4 346 38.25	28 E 20 475 286 27 26 12 4 625 124 32	25 1					38 4	4 4	30	1 72	E26 E	0.25 60 1.75	N 208 203	16 4 13	43 74 II3 19			-														
LO.25 Soniau possali	oserna spanagra akasi rayapramoura	1 2 72 838	H H LH LH LA	75 2 36 4 4	4	12	38 4.25 4	4 525 26	125 oc	1 1			23 2 3 1	0.00	-	-				+				++			+++	+++	+++		-		+++	
.O.36 Donne ryone	ncholi germaniccia 2	2 3 308 33.35	H H E28 40 1 12 4 H E28 82 3 12 8 4 E28 82 3	n								3 3	4 4 4	22	72 8.25	1 1	5.35 60 3.75 ix																	
D.18 Serpensive, ci						+				+		1		+++	38 4	4 4	32 3	208 243 12 4	8 23 87	63 M								\vdash					HH	
D.29 Teopus astura	nativecture yipacienes 2 23	2 22 11 296 49	40 1A 24 5 330 2							ш		2 3	4 4 4	12	72 8.25		625 60 525 34 8	240 2425 24 E	8 535 334	175 H 19	144 18.5 12 4	H 43 114 133		ᄪ										
0.20 Soryamagos 0.21 Inamirena	osanor v atropernosaque 23	23 4 246 363 3 5 360 363	26 4 12 53 120 7 E 4 4 23 161 6				ш			ш		2 3	1111	10	36 425	1 1	623 28 125 to 2	72 825 8 36 4 4 4	8 0.21 60 32	3.75 in 14	84 63 4	4 23 22 43	as .				ш	ш					ш	
0.22 Spannegeon	e 2	2 2 72 835	8 4 4 533 80 33 8 4 4 533 80 7	n n			+	+		+		2 38	4 4 4	30	36 425	4 4	625 28 125 H	20 4 4 4		т.	B 523 4	4 625 28 170					H	$+ \mp \mp$	$+ \Box \Box$	+ T T T T	$-\Box\Box$			
D.24 Sections	manterpresa 3	8 236 28.3	0 14 20 5 33 12 2 0 14 3 12 5 12 7 1 0 4 1 12 5 12 7 1 0 4 4 23 5 12 7 1 0 4 5 1 2 7 1 0 4 5 1 7 1 0 1 2 8 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							+		1			36 4	4 4	12 5	36 233 20 8	E 4 11 20	123 10				#										
D26 Drameroas sy	nyturge a stept 1	3 4 596 385 3 2 72 435	# # E 21 139 6 4 2 2 638 84 31	2				$\pm\pm\pm\pm$		$\pm \pm$							1 2	m 4 4 4 36 2 2 2	32	30	m 23 2 4 8 3 23 2	23 87 63 2 629 30 379	24								$\pm\pm\pm\pm$			
D27 Sesonacionis a D28 Sesonacion activo	s acceptationally 4	4 3 398 835	8 4 4 535 56 33 20 12 4 4 53 190 12	n a						+++							1				3 4 4 4	33	2 72	4 4 4	4 0.25 64	3.75 loc 144 ZL3	B 8 1	4 53 12	123 10				+++	
D.29 Interactions of	pro yriginationes inclusivenum upration 4 Rendymania	4 3 39 945	12 8 4 23 87 6 24 8 8 8 8 23 29 22 266 548 28 80 245 589 19														1			3	m 4 4 4	13	2 72	10.1 1 4	4 23 15	6.5 N								
0.30 Sportesposars	noe octerationroops 5	4 236 29.5	24 I I I I K	13																		w w w.	3 000	22 20		38 4	4 4	32	3 3	0 25.5 20 4 B	8 53 30 123	into .		
LOS Section assistan	Description of Majorian	1 4 14 3623	10 I I E28 134 11	n		$\overline{}$				-				-	$\overline{}$		4	36 4 4 4	12	10	108 1228 12 4	H 0.25 NJ 3.75	is 1					-					-	
E32 Septimens																		36 4 4 4	12		72 10.5 8 4	4 23 33 63	×											
E21 Swjorpowco	ccoprue cachena yigosolenes 4 1	4 2 4 236 28.75	12	a a													2	36 4 4 4	32	3	36 825 8 4 4	625 24 325	as 4 144	18.1 12 4	4 4 43 114	133 19								
ESI COM	new proposition and an and development of	4 5 30 22.5	20 12 4 4 23 131 6	3													1			3	38 4 4 4	33	4 144	28.1 26 E	4 4 23 119	4.3 ix							$\perp \perp \perp \perp$	
ES Suproposave	non caches a repospesson S H S	H 9 334 38	32 20 4 E 6 366 2	6													1			3	3 4 4 4	33	8 72	121 1 4	4 0.25 60	3.75 N 100 10.25	26 R	H 0.21 124	3.75 k 2	2 55 4 4	5.5 50 323	es .		
E-07 Million/Endouged Million/Endouged	per transcrioneccom ripospiccom	4 3 308 33.35	10 8 4 628 80 31	n .						\perp													3 36	4 4 4	33	72 8.25	1 4	4 0.23 60	175 ×					
E-DE (paceup/in			26 8 4 4 5.5 130 13							\perp													4 3	4 4 4	33	108 17.5	12 4 4	4 5.5 79	123 m					
LEON DOCUMENTS	ecoposares reflexes 5	5 4 344 33.25	13 4 4 4 638 138 31	л																\perp			3			38 4	4 4	13	3 3	SE 825 E 4	4 0.21 % 1.75	×	$\perp \perp \perp \perp$	
A.10 STONEWAYOR	s Alberta (participal)	1 3 308 33.35	11 1 4 6.35 52 3.	n																ш.			1			38 4	4 4	13		2 825 8 4	4 0.21 60 1.75	×	$\perp \perp \perp \perp$	
E.D. S. D. Suppression	over teacureurs 4	4 2 72 825	# 4 4 5.25 60 3. # 4 4 5.25 60 3. # 4 4 5.25 60 3.	n .						\pm							1			Í	3 4 4 4	12	1 3	423 4	4 0.25 28	3.75 M								
E.(E.11.0) Seasons to E.(E.11.0) Seasons (e geogramma ELEGESE 3	3 4 144 183	26 12 4 23 139 6	A .			+		+++	+				++++				36 4 4 4	32	31	35 4 4 4 138 348 32 B	4 23 87 63		421 4	4 625 28	331 N		++	+++		-		+++	
E.B.ELGI Symmetry of	offuertie a cacter astonomicayon 3	3 4 346 383	36 12 4 23 139 E	3													4	36 4 4 4	32	30	108 14.5 12 8	4 23 87 63	×											
B_BREES CONSTRUCTION			36 12 4 23 139 6														4	36 4 4 4	32	30	108 14.5 12 8	4 23 87 63	×											
A CO. CO. C. Service and P. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co			12 8 4 0.28 92 X: 12 8 4 6.28 92 X:		+++		+			+	-		+++	+	+	-				+			1 2			72 8.25		4 0.33 60	171 14		-		+++	
E.DE.EE.GJ Serveraneum	programme 4	4 3 308 3335	11 1 4 53 11 1	n			+		+++	+				++++						+			1 3	4 4 4	12	72 8.25	1 4	4 0.23 60	15 ×		-		+++	
AURONA BANKSON	e periodenemo ES.E.(E.DE. 4	4 4 144 16.20	13 8 4 5.28 52 3.3 38 8 8 8 6.38 134 3.3 36 8 8 5.28 134 3.3	21			+	+		+			$+\Box\Box$	$+ \Box \Box$		$-\Box$	+TTT		+	Ŧ			4 3	4 4 4	33	101 12.29	32 4 12 4	8 0.35 93	3.75 As	+ T T T T	$-\Box\Box$			
LZE-04-02 Hammarine-con- clearer size offic-	Suerius visipateres	4 4 144 3625	36 H H 528 324 33	25																			4 3		33	108 12.25	12 4	H 025 12	1.75 ×					
E.DE.CO.	# AMERICAN ST. B. (\$2.50)	4 3 104 13.39	12 8 4 6.35 92 3. 11 8 4 6.25 92 1.	78																			1 3	4 4 4	33	72 8.26	1 4	4 0.35 60	3.75 **					
куркиния Меровыя инфо КДВ-25-02 Сунуа/на кран	annes a objetona endoprasper	4 3 508 53.25	22 8 4 626 52 32	n		+++			HH	+				+						11			1 3		13	72 8.25	1 1	4 0.23 60	175 %					
,25.00 Beenteenee,	r programma \$1.8,58.00 1	8 2 72 8.26	8 4 4 525 60 X	п						ш														ᄪ		3 4	4 4	12	1	4.20 4	4 6.35 28 3.75			
8,08.06.01 Proper solveto 8,08.06.02 Palvet - ***********************************	Sired 5	3 2 72 833	8 4 4 528 60 32 8 4 4 528 60 32	2	+	+++	+++	+++	+++	+	+++	++++		++++	\pm	+		\vdash	+HH	+	+++	+++		+	+++	3 4	1111	12		1 43 4	4 923 28 3.75		HH	++++
COLOT Description	e garagement SLEGRET S	8 3 108 13.28	12 1 4 638 12 1	2				$\pm\pm\pm\pm$		$\pm \pm$																3 4	4 4	33	2	E E E E	4 6.35 60 3.75			
LQESTOS Spinistroprison LQESTOS Schools rigingris	oronal renganeri 1 Ingoverantunos perenuecto 1	5 3 308 33.25 5 3 308 33.25	12 8 4 6.28 82 3. 13 8 4 6.28 82 3. 13 8 4 6.28 82 3.	n n	$+\Box$	$+\Box$	+		++	$+\Box$		++-	++-	$++$ \Box	+	-	++7-			$+ \mp$			1	$+ \mp$		36 4	4 4	10	2 2	2 8.25 8 4 2 8.25 8 4	4 0.21 60 1.75 4 0.21 60 1.75		$++$ \mp 1	+FF
к 2.Практика запильная часть		21 756 42 9 224 29	4.2 7519 2.9 321.1	2 2					100 1.4	6	1.45 106.55 1.45 146.00	6			216 1.46 216 7.45		1.45 234.55 1.45 234.55						6			216 0.65		0.65 215.	15 6			216 0.65		0.65 215.26
(210) Proteon space	elles (sinasperieturas spartes) 1	3 201 145	140 20430	3					100 1.4		1.45 100.35																							
LES(Y) Protivati space		6 236 145	14 243												236 1.46		145 23435																	
ть, формируемая участи	гождоек образовательных отвороной	12 492 1.3	12 4917																				- 6			236 0.65		0.65 015.1	6			216 0.65		0.65 215 26
(21(7) Specific tea	eman rpartina (truncationoxas teransionecas) spartina)	8 236 645	646 215.25						1111			1111	1 1 1 1 1													236 6.65		0.85 225.2						
LOS(TA) Spiniteral)	этом практика (предрекличная	6 236 545	S48 235.35							ш										ш				ш								216 OAS		E45 25335 +
ж 3.Государственная это	тоговая эттестация	9 234 205	20.5 303.5			+										_				+				+ $=$								224 20.5		205 2025
ES(Z) Bunchesus, n depris suriços	marvima s rjospijaja škuptu s coroli stateljima promali palistu	9 334 20.5	20.5 335.5							$\perp \perp$																						334 35.5		265 3855
Д Факультативные докур п.от. — Ополно обще	operaturas 2	2 2 72 8.35	96 8 8 8.5 130 7 8 4 4 5.5 60 1.	5 1 75 1		++	+	-	36 4	4 4	22	1 36	425 4	0.25 26 3.75	is .		2	36 4 4 4	32		26 4.25 4	4 625 29 275			++			HF		+			-	
		3 2 72 8.25		-			-			-	-										3 43 4	4 03 3 17		$\neg \neg$							-			