МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по учебной работе

А.Е. Рудин

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 4 от 21.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Типы задач профессиональной деятельности

Направление подготовки: Технологические машины и оборудование

Профиль: Компьютерный инжиниринг технологических машин

Кафедра: Машиноведения

проектно-конструкторский

Институт: Информационных технологий и автоматизации

 Квалификация: бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2025-2026

 Форма обучения: Заочная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 728 от 09.08.2021

 Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Календарный учебный график

Mec	С	ентя	брь		٦	Окт	ябрь	, [1	Нс	ябрь		,	Дека	брь	4	Я	нварь	,	, [Февраль	1		Ма	рт		5	Апр	ель	8		Ма	й		ν	Іюнь		5	l	Июл	Ь	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	١,	6 - 12	1	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28] 6	5 - 11	12 - 18	19 - 25	ווו	9 - 15	23 -	2 - 8			23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	- 1	18 - 24	25 - 31	1 - 7	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	72	3 - 9	10 - 16	- 1	24 - 31
Нед	1	2	3	4 5	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20 2	21 22	2 2	3 24 25	26	27	28	29	30	31	32 33	3 34	35	36	37	38	39					45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	-	=	3	∋.		*							K K * *	*. *. Э.	Э.	Э. К Э. К Э. Э. Э. Э.			*	*							*	*		У	У	y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	э.	Э.	Э. К. К. К.	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*	-						* *	*. *. 3. 3.	Э. З	Э Э			*	*							*	*		У	У	y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	э.	Э.	Э. Э. Э. К. К.	К	К	К	К	к	К	К	К
III									*							* *	*. *. *. 9.	Э. :	Э Э Э. Э К	. K	<u> </u>	*	*							*	*			П	Э Э Э *	:- Э.	Э.	Э.	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*							* *	*. *. *. 3.	Э. З	Э Э Э. Э К	. K	(*	*							*	*				Э Э Э *	э.	Э.	Э.	К	К	К	К	К	К	К	К
V									*							* *	*. *. 3. 3.	Э. З	Э. Э	Э Э Э К). K). K). K	*	*						Пд	Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	К	Д	Д Д Д *	_	Д	Д	К	К	К	К	к	К	К	К

-	Ospes to		he.		2406-2008			Name	an cricini	-	Ь.	Special Service cocces	-	-		Deliver cocces		- 1		Service cocces		-	Artes	District Control			Serves once		Roc 1		tres onces				amontal cincional	Kept 1		Zeroes seco	-		\pm	Service	INCOM.	Kgs 1	=	Arthur cocce	==
Hamministree	2658 Sever Sever c sin	ET EP BANG	Carr To So Stary pa	App. Zex	nai ny kenir	CP Kind poils.	Marie Marie Bart. J. Marie Paris J.	sa ne ne	ny town or	Sort Dopes park sortp.	atruro Kont. Aga.	ne ne ny	PRINT OF	Earl Dopes yours post worly.	Name Aga. In part.	a no no en	ET CP Keet park	Dopma Le na year samp, sypce	u Korr. Aya, Zeu yad.	a no no en	NIT OF Kert O	gma yeara Karl mip. pat.	Aga, Dec Dati	th lower ca	para samp. sys-	a proru taet. Aus.	ne ne n	MAN CF NO	o dopen years a samp.	Mark. Apr. Dec 21	us ny kesar	CP Kind Dopes park morely	a se no strara So a sepore po	E. Apr. Dec	nue ny keniv	OF Kind Bapes a parts some	toro for. Apr.	ns no n	DEED OF	Kont Gogma 3.4 no para samp, egon	a store toer.	App. Per 700	ny amin' o	y Kont Bopna ya pata santa	Arta Kort. Aga.	An Ad Ap	, 1980 O
ном (нодуки) эсть				614 222	64 229 79.5			9 24	4 224		752 89.5 80 752 89.5 80	22 16 22 22 16 22	2 85 629	34.5 960 34.5 924	90.5 90 3 96.5 36 2	4 40 00	S 736 22.5 S 764 22.5	47 965 41 924	8 125 112 36 8 110.5 200 36	16 63 1 16 48 10	15 690 23.5	960 104. 798 96.5	94 43 S S6 22 S	46 10.5 714 46 10.5 650	4 415 40 1 415 34	934 117.5 106 644 89 79	25 25 26	11.5 666 40. 11 522 33	648	69.25 59 20	20 11.25	50 3675	\$2 2009 12 22 468 59.	H 108 40 75 52 8	4 64 16 6 4 40 2.26	227 31.25	864 122 208 360 54 48	28 90 12 36	6 266	20 2	100 10.5	9 8 2	8 2.5 St	90 22 It 6.5	##		4
Вторие (историе Рассии, всеобщае	s echiques) 1	1	4 344 33		2.5	127 6.5	4 36 4	4 4	12		208 6.5 4	4	23 %	43 ×																											444						$\perp \! \! \perp \! \! \perp$
Пусский кільк и культура речик. Вностранный кільк	2 11	112	2 72 E	40	4 5.35 40 3	231 14	6 36 4		4 22		38 4.26 4 72 13.26 33	32	12 3	171 × 101	12.25 12	12 0.	n w 175	36 2 72	143 12	12 2	3 3 63	ж																			##						##
Законун па феаннской культуре	r or chaptry 3	3	340 6.			330 3.75					68		- 44	48				48			· ·	68 2	2	2 66		6E 425 4	- 4	5.25 60 3.7	1 ×												4						$\perp \! \! \perp \! \! \perp$
Greenwa	2122	22	16 576 9	34 40	e4 10	456 26	E 36 4		12		208 28.5 24	12 13	25 75	6.3 kJx 144	183 26 8	8 2	119 63	10x E 144	26.5 24 12	12 2	13 111 63	Ex 146 183	18 4	12 23 119	9 6.5 KN									-		-					44					\vdash	₩
leanane	1 1	1	4 544 32 2 72 E	E 4	4 535	127 6.3 60 3.75	2 36 4	4 4	12		35 425 4	1 4	23 95 525 28	1.75 N																											##				##	世	世
Катериаливерения Виформационные технология	1	- 1	3 308 St. 4 344 38	26 4 26 E	12 6.25 8 2.5	88 3.75 129 6.5	3 36 4			+++	72 12.25 12 36 4 4	4	0.25 St	1.75 is 108	143 12 4	1 2	1 17 63	×		+++	+++	-	+++	+++	+++		++	+++	++		+++	+		+		+++	++	+++	++		++-'		++	+++	+++	+	++
bamejnas sjaljena Secondes	1 2	13	6 236 26	34 4	20 2.75	179 26.25	4				35 4 4	4	22	100	163 X	X 2	1 11 63	N 2 72	13.35 13	12 6.	25 36 325	is.																			##				##	7	≠≠
Delimin .	22 1	11303	12 412 17	12 21	12 12 5.25	28 26.75	4		\neg		35 4 4	4	10	100	16.25 26 8	4 4 0.	n m 175	124 E 144	183 16 E	4 4 2	13 229 6.3	Ex 146 183	18 8 4	4 23 111	6.5 kW			+++			+			+	\top	± 11			+		+-		\neg	+++	+	\neg	+
порегическая механика	2 2	2 2	6 236 33.	28 1	20 4.75	396 37.25	1							28	4 4 4		33	1 72	8.25 N	я о.	25 10 125	is 108 203	18 4	32 43 74	111 10																##					#	##
починания ком прукционных из гор Паркілогия	2 2	3	4 144 38 2 72 K	26 4 E E	12 2.5 6.25	139 6.3 60 3.75	1								4 4 4		30	2 34	4 4 4	12 2	22 22	36 425	4 4	625 28	275 ×																##				##	ᆂ	世
Сапропивления напериалия Зоновы проектной деятельности	3 2	- 1	4 144 3s 3 108 12	26 4 II 4	H 12 23	111 6.3 52 3.75		+++	++	+++		+++	+++		\rightarrow	+++	++-	3 36	4 4 4	+++	12	26 4 72 825	1 4	E 5.25 60	325 is	108 22.5 20	8 12	2.5 79 6.5	-		+++	+		+		+++	++	+++	++		++-'		++	+++	+++	+	++
Propert enterente e maure	2 2 3 pane 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2	6 236 33	2 1	4 36 575	96 325		\pm		\Box			\blacksquare				\vdash	2 36	4 4 4		22	72 825	1 4	4 525 60	125 × 1	208 213 26	4 12	53 24 12		471 4	4 00					-			\Box		ŦF'				##	#	##
Токиндения	2	2	2 72 8.	E 4	4 6.25	60 3.75		\pm					\Box					2 36	4 4 4		22	36 425	4	4 525 28	325 N			ΠĨ	T Ĉ		1 2			\Box							##				##	#	##
Cale Name	3 3	1 1	s 236 25 6 236 28	24 8	4 12 5.75	m 15 10 3.2		$\pm \pm \pm$	\pm	ш			ш					-				36 4	4 4	1 12	HE	25 4 4 22 825 8	4 4	5.25 80 3.7	194	273 22 4	4 23 8 33	76 12.5 M			\pm						##				世	世	ᆂ
melpomena a sinciporana		1 3	4 344 34	12 4	4 23 5.9 4 22 5.9 8 23 4 4 23	122 63	$+\Pi$	$+\Box$	$+$ \mp	$+\Box$	+	+	$+\Box$	+ $=$	$+$ \mp	$+\Box$	$+ \mathbb{T}$		$+$ \mp	$+\Box$	$+\Box$			HŦ.	1	36 4 4 38 M3 12		23 87 6.7	108	10.1 8	8 25	93 8.5 N	$+\Box$	$+\Box$	$+\Box$	+ TT	$+ \mp$	$++\mp$	$+ \mp$		$+\mathbb{P}$	$+ \mp$	$+$ \mp	$+\Box$	$+\Box$	HŦ.	$+ \mp$
temponaran, i congagnicaciana a capit temponaran internativo representativo de capital	Information 2	4 1	6 236 36	12 1	24 4.75	162 17.25		+++	++	+++		+++	+++		\rightarrow	+++	++-			+++	+++				-	35 4 4		32	77	12.28 12	12 629	56 3.75 ac	3 138 20	3 26 4	12 43	N 133 W	++	+++	++		++-'		++	+++	+++	+	++
Seamena enginarie in raca Seamenaan norachica e const	4	4 3	3 208 E	E 4	4 525 2 525	96 3.73 94 3.73																			1 2	36 2 2	2	34	20	4 4 4	2 021	32 J.73 H	2 72 43	8 4	4 0.25	94 325 la					##				_	Æ	##
нам проегорования	4 4	- 44	6 236 M	32 8	4 20 2.75	171 16.25																							э	4 4 4		33	S 72 12.	25 12	4 X 025	56 3.73 ac	108 28.5 26	4 12	2.5 83	63 ×	##					#	##
новы технология изшинострания потакность, иномунетитьмости	4 4	1 1	1 28 G	3	4 5.25	30 325 96 325																							3	4 4 4		32	2 72 43	3 12 B 4	4 025	D 41 H	23.25 23	4 2	325 111	5.5 M							##
новка и управлени нашеносту можерітам	, ,		4 346 34	12 4	E 2.5	123 6.5																											1				38 4 4	4	32	3	108 10.5		8 25 91	11 63 m			$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$
ная участникани образоват	Miles Charles	114	3 208 12 62 2222 286	256 96	8 6.25 160 22.75 1	12 1.75 1824 11925	1	+		+			+	×	4 4 4		22	6 144	14.5 12	12 2	S 122 6.5	72 8	2 2	- 64	13	193 29.5 29	16 13	0.5 344 7.2	299	49 44 12	32 S 21	255.25 23.75	29 540 64	25 56 22	34 825 4	53 65.75 20	73 A.31 A 954 68 63	26 44	9 401	25 12	468 53.5	44 9	26 9.5 29	99 26.5	+		++
ычастиплычая техняга и програм	empirare 2	2	5 30 3		12 23	233 6.3	1							26	4 4 4		12	4 144	143 12	12 2	13 123 63	in .																			444						$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$
actoma númbac tepnik natematina attanatiniaapi amanteljes nimcijyo	e 3 eligiciae 3	1 1	2 72 No.	30 E	1 525	52 3.75 60 3.75	-	+		+++		+++	+	+	\rightarrow	+++	++-	- 1		+++	+	35 4	4 4	12		36 1225 12		525 20 12 525 28 12	1 2	+++				+		-			++	+++	++-'	+++		+++	+	+	++
opes scarfored	3 3	-	4 344 38	24 1	26 41	102 113																				35 4 4	4	32	138	24.1 20 4	26 43	70 133 90		\pm							##				##	ᆂ	ᆂ
atenatime oure rogerly yolds tech learn	4 3	34	7 252 26		26 2.75																				3	36 4 4	4	32	79	1.25 E	H 0.25	60 3.75 ix	4 144 14	3 12 4	8 25	121 6.5 ×					4						$\perp \! \! \perp \! \! \perp$
Зоновы робитотночник Зоновы текуют кассовато иботумов	almos 4	- 1	2 72 E	E 4	4 626 4 628	60 3.75 60 3.75		+++	++	+++		+++	+++		\rightarrow	+++	++	+		+++	+++	-	+++	+++			++	+++	3		+++	32	2 38 4	4 4	4 625	28 1.75 ac	36 425 4	- 4	0.25 28	175 ×	++-'		++	+++	+	+	++
О-жадапирование уаков технология дишен	mecons 4	4	3 108 13	12 4	8 6.25	12 3.75																											з в -	4 4		32	72 8.25 8		0.21 60	175 ×	411						ш
pakiene lisseratione intima- nima ytus e misminis mus	n 4	4	3 10H 13	12 4 20 8	1 635 12 45	82 3.75 106 13.5	\rightarrow	+	+	++		+++	+++		++		++-	-	+++		+++		+++	+++	+++			+++	++	+++			1 3 4	4 4		12	72 8.25 S 508 20.5 16	4 12	0.21 80 43 24	3.75 ×	++-'	+++		+++	+	++	++
introttijnuš urasnoper nauer ; parimpjilik semenaus kolosin	AM 1 4	- 4	6 236 22	20 E	12 2.75	102 10.25											П																2 36 4	4 4		32	36 4.25 4	4	0.25 28	175 × 4	144 14.5	12 4	8 23 12	23 63 H	TTT		П
осны проесторования систем пакагизарованного управления	1		4 344 34	11 4	1 23	123 6.5																											1				36 4 4	4	32	3	108 10.5	1	8 23 10	H 65 %		\Box	
итак, негодатьция и режент инскитическия жашим и оборужня	1 1 1 mm		4 144 12	11 4		128 175																											1				38 4 4	4	32	1	108 8.25		H 0.25 94	6 175 ×			$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$
неительна десциплены В1.8.5 исключеный инистория паши	4 3	4 3	7 292 37	32 13 32 12	20 5.75		-	+		+++		+++	+	+	\rightarrow	+++	++-			+++	+		++-	+++		36 4 4		32	77	12.25 12 4	E 0.20 S	13.29 6.5 ax	4 144 23	3 20 4	12 88 1 II 10	12.70 9.71 m			++	+++	++-'	+++		+++	+	+	++
ominiorate representation in the contract of t	tectalwell 4 3		7 292 37	12 12									+				++-					_				20 4 4		32	77	1229 12 4	x 021 1	31.23 5.1 N	4 144 25	3 20 4	H 10	1171 971 M			++		+				+		++
restrance properties E. E.S.	Q8.02 4 S	1 4	7 292 37	32 13	20 1.71	168 16.25																					_						4 35 4	4 4		22	ISH 143 12		2.5 87	63 m 3	101 38.29	38 4	12 3.38 79	9 5.75 44	##	#	##
экіметернай анахнарачі жашан ; рокшиленніств	amoi 4 5																								$\perp \perp \perp$								4 35 4	4 4		33	108 14.5 12	4 1	2.5 87	63 H 3	108 1935		12 3.23 79	9 13 N		\vdash	₩
Зипьсторный эксперат кашан і «Иумето проявход/па	stamework 4 5	1 4				298 28.25		\perp		$\perp \perp \perp$			$\perp \perp \perp$	194	146		E 114 SI				\perp	216 1.6		146 814				$\perp \perp \perp$	- 196	06		W7 30	4 3 4			12	108 14.5 12	4 1	2.5 87	63 H 3	108 19.25	38 4	12 1.21 79	9 125 24	75 755	$\bot\bot$	7.65 (115)
Th.			12 492 2		2.9 4	29.1	6							216	1.45	1	S 234.SS	6				216 1.46		145 2143	55																##						4
actual)	1		6 236 1-	\vdash	146 2	1435		+ + +		+			+ + +	236	1.45	1.	n 234.35		$\bot\bot$	+++	\perp				++-	+		+++	++-	$\sqcup \sqcup \sqcup$	\bot	$\bot\bot$		\bot	\bot	\perp			44		44			+	4	+	++
еблає практика (чеучно-исследия бога (получение первичных кавы сперевательской работы)?	son repres-		6 236 1-		140 2	1433		$1 \mid 1 \mid 1$					$1 \mid 1 \mid$								\perp	236 1.46		146 2047												111					4 1 '					. 1 1	
кая участниками образовать	MANAGE STREET,		9 224 1	==	12 2	122.7	_	+	_	\blacksquare			+			_	-		_	_	_	_			1 2		_	_	109	0.65	0.65 10	127.25		\blacksquare					_	- 6	##		_	2	JIS DISS	#	0.65 2157
ontespitamente spantana (tronos antino transcorrentesa) spanta	nanewood 3		3 308 64		546 3	07.3%		111		111		1	$I \mid I \mid$				1 1				111		$1 \mid 1 \mid 1 \mid$		3				108	0.65	cas s	607.38						1 1 1	1 1	1 1 1	41.					.	1 1
окандственная практика (предр вктика)	prisonnae s		6 236 Er		546 2	15.25																									111										111			2	216 O.65	T	045 255.35
mesas atoresas attectações			9 224 20		26.5 3	2.00	_	-					+	_	-						-						-	-			-			-		+	-				##		-	1 2	205 16	#	20.5 303.7
цептива к процедуре зацеть и з пускнай навлафикационнай рабо	Silaspirita Pina		9 334 30		20.0	103.1																																			4				24 20.5	ىلل	203 3037
виши доскроповины розна община и негода кантун	ombjer 2	2	4 544 56 2 72 E	36 B	8 0.5 4 6.23	130 7.5 60 1.75	1	+		$+\Box$			$+\Box$	3	4 4 4		12	1 36	425 4	4 0.	25 26 2.75	is.		+	2	36 4 4	4	22	- 2	4.25 4	4 625	28 2.75		$+\Box$	+	+TT	+ $=$	HŦ	+ $=$		+=		-17	$+\Box$		#	+=
lauria estationityatumal calcition	outs 1				4 525																				2	36 4 4	4	32	3	421 4	4 625	28 1.71 H			\pm											ᆂ	ᄑ

				l	⁄1того							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.	1	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Dd3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				3	3	244	55	54	52	52	31
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	54	53	50	52	31
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	22.5%			210	48	47	47	52	16
Б1.О	Обязательная часть						148	47	41	34	23	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62	1	6	13	29	13
Б2	Практика	57%	43%	0%			21	6	6	3		6
Б2.О	Обязательная часть						12	6	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9			3		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины						4	1	1	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			45	59.4	50.2	47.4	46.1	18.9
		в перио,	д гос. экз	аменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязате.	пьная				199.6	211	233.75	244	246	63
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					981.25	207	229.5	235.75	246	63
				пект. дись	ц. по ф.к		6.25		2	4.25		
		Блок Б2					4.2	1.45	1.45	0.65		0.65
		Блок Б3					20.5	1	4.25	0.25		20.5
		Блок ФТ					16.5	4	4.25	8.25	246	04.15
		_	всем бл ЕН (Эк)	ОКАМ			1022.45	212.45	235.2	244.65	246	84.15
		3A4ET						7	8	7	7 10	2
	Officer of the deput and the property of the second of the	1	. ,	ОЙ (ЗаО)				1	1	1	10	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации			<u>ЕКТ (КП)</u>				_		2	2	1
		КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)					1	1	2	
		КОНТР	ОЛЬНАЯ	РАБОТА (K)			16	17	13	13	4
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	36.81%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (бе элек. дисц. по физ. к. и спорту): (318 /								
	Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы (^с	%)				66.7%	и практі общему	икам обя объему	зательно програми	10 дисциг ой части мы: ((148	к 3 + 12)
	Объём конт. работы от общего объёма времени	на реализа	іцию дисі	циплин (м	іодулей)	(%)	12.42%	- отнош по дисц времени дисципл	у цию			