МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказская государственная академия"

Инженерный институт

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № ОТ от LE.CS. LCS 2.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование Направленность (профиль) "Машины и аппараты пищевых производств"

Кафедра: Технологические машины и переработка материалов

Кеалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор института

Зав.вып. кафедрой

/Нагорная Г.Ю./

ТВЕРЖЛАЮ

Кочкаров Р.М

/ Семенова Л.У./

_/ Клинцевич Р.И./

_/ Малсугенов Р.С./

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 ТМО МАПП 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

		Форны прон. агт.	3.0	1.	Wrore away.	acon		1 1	Свяестр 1	SK OP Kosc Arrij		T T	Cove	ктр 2			1 1	1 1	Сенестр 3	1 1 1	T-	1 1 1	Con	естр 4	1 1	T T.	1 1	T T	Семестр 5	т г	1.	-		ленестр в			$\neg \neg$	$\overline{}$	7	\neg		$\neg \neg$	$\neg \neg$	аместр В	\neg
Наиноскан	on 3cm 3	laver C KD	кр Зколер тное	Gast Sacon II II	y pat. Aya i	to CP Kont pons	s.e. Wroro Ae	iex Jus Op	p KEP ATTE	SK CP Kosc Arro	pons s.e. Vito	oro Nex Rad	S No KEEP	AmSK 169	CP Korc	ATTO KONT 3.	Le. Mroro Re	к Лаб Пр	KEP And	K CP Korc A	m3 Koen s.e.	. Whoro Jink	No To KEP	АттЗК ИФ	CP Kosc	Arro Koer 3.4	. Whoro Jiek	Лаб Пр	KSP ATTOK C	P Korc Am3	pons s.e.	Ипого Лек	Aus Rp Ki	EP ATTEM 10	0 CP Korc Am3	pons s.e. in	horo Rex Re	as no ke	JP ATTEK CP	Kosc Arro	ports s.e. Mr	лого Лек Л	36 Tp 17	JP Artist IF	No C
ны (нодули)			213 144	213 79 144 51	6 4158 3937.7 4 2725 2568	3028.5 809.5 1848 611	27 990 19 25 900 17	90 72 359. 72 72 324	9.7 19.1 3.2 14 17.4 2.6	2 301 4 1	40 30 10	02 206 90 80 206 90	248 18.6 230 18.6	1.7	339.7 12 336 12	3 183 2 3 183 2	28 1060 24 20 720 17	5 90 198 5 18 162	19.8 4.5	447.7 4 310 2 0	1 67 29	720 126	86 266 16.8 52 162 11.4	5.5 4.6	396.7 10 247 8	2.5 140.5 2	1116 216 576 108	234 90 144 18	7.7 0.3 19	1.7 8 2 9 6 1.5	125 25 91.5 12	972 160 432 80	112 160 13 32 80 5	7 0.3	417.7 8 2 180 4 1	98 30 1	.080 218 22 468 108 :	20 72 17	5 2 462 2 0.8 181	6 1.5 F	58 8 3	540 90 C	30 30 9	2 0.8	237
остранный язык	2	1 2 2 2 1 1 1 3 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	6 36 21	5 142.5 136	58 15.5	3 106	62	0 1.7 0.3	5 267 4 1	3 50	6	68 2		20 2	0.5 15.5														0 6 15						\blacksquare	=	#	=	=	=	=	#	=	#
ория России ософия		2 2	2	4 36 14 2 36 7	120 116	34	2 72 22	2 36	6 17 0.3	1 12	2 7	2 22 2	36 1.5 18 1.7	0.5	34	\rightarrow	++	++		++	+	+		\vdash							+			+	++-	\rightarrow	++	++	+++	\rightarrow	\rightarrow	++	+	++	+
OHIG		1	2	2 36 7	26 26	34	2 72 18	16 16	9 1.7 0.3	ж																														H	_		##	#	#
ия и социальная поиколог оведения	2008	3	2	2 36 7	38 36	34	2 72 18	15 16	0 17 03	34		+					2 72 16	15	17 0.3	34		+				+++		++-			+		+	-		\rightarrow	++	++	+++	-	-	++	++	++	+
кий кзык и купьтура речи	и	1	2	2 36 7	38 36	34	2 72	26	6 17 03	3 34																														=					#
вы проектной деятельног вы постийской госилали	TRANSPORTE	4	2	2 36 7	62 60	34	2 22 30	9 40	0 15 05	5 10											2	72 15	18 1.7	0.3	34											-	$-\!\!+\!\!+\!\!-$	++	+ $+$	\dashv	-	+	++	++	+
оводственный менеджне	ONT	1	2	2 36 7	38 36	34											2 72 16	19	17 03	34																					للك.				_
номика и утравление наш изводством	шиностроительным	6	3	3 36 10	50 48	SB																									3	100 16	32 1	7 0.3	SB SB						.				
вовые основы противодий	Acress Trough a	4	2	2 16 7	30 36	34															2	72 16	16 17	01	74														\top	T				\top	\top
упционой деятельности	4	-			2 2														-			74 48														\rightarrow		$\bot\bot$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	\rightarrow	_		44	44	_
eanka ea	123 12	-	12 B	8 36 28	171 162	68 49	4 144 30	6 16 16 6 16 16	6 2	16 2 0.5	15.5 4 14	H 36 18	26 2		52 2	05 335	4 544 11			52 2 0	12 112	+				+++		++-					\rightarrow	-		\rightarrow	++	++	+++	-	-	++	++	++	+
eon .		2	1	3 36 10	1 % 54	52					3 10	10 10 36	1.7	0.3	52																														
CONSTRUCTION OF THE CONSTR	5		4	4 36 14	4 58.5 54	52 33.5 14 33.5					4 14	4 % %			34 2	05 335								\vdash		4	144 19	36	2 52	2 2 0.5	33.5					-	$-\!\!+\!\!+\!\!-$	++	+ $+$	\dashv	-	+	++	++	+
итическая механика	2	3	6	6 36 21	5 96.5 90	86 33.5		\top			4 14	4 36	16 2		52 2	0.5 33.5	2 72 16	19	0.5 1.5	34		+												\top		\neg	+	+	+	\neg	\neg	$\pm \pm$	+	+	+
ртательная геометрия и : яка	зноконернал 2	1	6	6 36 21	96.5 90	86 33.5	3 100 10	18 36	6 1.7 0.3	1 52	3 10		36 2		34 2	0.5 33.5																													
инческая неханика	44	35	11	11 29	6 221 200	126 49											2 72 36	18	17 03	16	6	216 32	19 50 4		50 4	1 49 3	100 10	36	1.7 0.3 5	2								#	I			\dashv	工	ᄑ	エ
ротивление натериалов вли нашен	1 4	5	5	3 36 15	1 56 54	45 24.5 52	++	++	++	+++	+++	++	++	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$		z 72 36	18	17 0.3	16	3	106 16	IN 16 2	++-	29 2	u.S 24.5	106 16	36	17 63 6	2	+	\vdash	++	++	++-	\rightarrow	++	++	+	\rightarrow	\rightarrow	+	++	++	+
ил незаченов и нашин	4		3	3 36 10	1 545 50	29 24.5															3	100 16	34 2		29 2	0.5 24.5											世上	ᆂ		#	ᆂ	世	士士	廿	士
opeanosegenee	s servenusenes d	3	2	2 36 7	38 36	34	+	+	+	+	+	$+$ \Box	+	+	++1	1	2 72 16	10	17 0.3	34	+	144 17		++	e .	05 115	+ $+$ $-$	++-	$++$ \mp	+-	+	++7	$+\Gamma$	$+ \Gamma$	+	$\dashv \vdash$	+F	+F	$+$ \square	\dashv	+F	+F	+F	+F	+
протехных и электроник	u 5	-	4	4 36 14	76.5 72	41 24.5		+	+			++										1000		++-	17 1	4	144 36	×	2 40	2 0.5	24.5	H		++		\rightarrow	+	+	+	\dashv	-	++	+	++	+
ника ходкости и газа	5		5	5 36 18	945 90	52 33.5				+ T =		-	+		ΙП	$oldsymbol{ op}$	\blacksquare	-	\vdash	+ TT	-			+		- 3	190 36	36 18	2 5	2 2 0.5	33.5		-	.==		J	\blacksquare	+	47	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	$-\Box$	+	Ŧ
овы проектирования	u correspondent	+	5	3 36 15	645 50	71 24.5	+	++	++	+	+++	++	++	++	\vdash	+	+	++	++	+++		100 15	34 3	++	20 1	05 345	+	++-	++	++	5	190 32	46	-	J1 2 0.5	AS	++	++	+	\rightarrow	+	++	++	++	+
DECKSTA SOCIALISMA	OCTH 4	3	2	2 36 7	36 34	36	++	++	++	+++	\vdash	++	++	++	$\vdash\vdash\vdash$		2 72 14	- 10	17 61	36	+++	100 10	- 1	++	127		+	++	++	++	++	++	++	+	++++	-	++	++	+	\rightarrow	+	++	++	++	+
вы военой подготовки		4	3	3 36 10	1 72 68	36		ш						ᄔ	اللا		##	''للل	ĽĽ	اللثا	3	106 26	42	4	36		ഥ	ш			ш	اللا		ш		士士					ᆂ		_t	士士	コー
TOTODORG	6	$+\Box$	4	4 36 14	685 64	51 24.5	$\sqcup \sqcup \Box$	+	445	+	\Box	$+$ \square	+		ΗЛ	\bot \bot		445	1.7	+		++7		++	+	$++$ \mp	+ $+$ $-$	44-	$++\Gamma$		4	144 32	32 3	2	51 2 0.5	24.5	44	445	447	\dashv	\vdash	445	+F	44	#
ини пиртяльскі исследовання валение техничаскими сис	стенани	1	2	2 36 7	30 36	34		+	++		\vdash	+	+		H		2 72 16	19	17 03	34	+	+	-	++-	++-	++	+		++	+		H	+	+		\rightarrow	++	+	+	\rightarrow	\rightarrow	+	++	++	+
ополическое оборудовани ественного гитания	ин предприятий ₇		5	5 36 18	76.5 72	79 24.5						T						T	T																	5	190 36	ж :	2 79	2 0.5	24.5	$\neg \neg$	TT	TT	Т
ополен пищевых произво	одств В	7	7 7	7 36 25	2 120.5 112	107 24.5																														3	100 36 1	19 19 3	2 0.0 32	ᄑ	4 7	144 20 :	20	2	75
ополическое оборудовани	on 75	12	9	9 36 33	45 44	123 58	1 8 4		17 07	1 12		- 4	16 77	63	12	+F	4	++	++	++1		++7	+ $+$ $ -$	++	++	++	+	+	++	++	+	++1	+F	$+$ Γ	++	5	190 36 36	6 2	70	2 0.5	33.5 4 5	J44 20 7	A 30 1	5 0.5	53
участинками образ	повательных отношений		69	69 28	2 1433 1369.7	1180.5 198.5	2 90 18	35.	7 1.7 0.6	5 34	22	2	18	0.3	3.7		8 350 72	72 36	5.4 0.9	137.7 2 6	0.5 33.5 9	396 66	34 104 5.4	0.9	149.7 2	0.5 33.5 13	540 105	90 72	7.1 1.2 225	1.7 2 0.5	33.5 13	540 80	80 80 7	4 0.9	237.7 4 1	49 17	612 110 1/	.65 18 8	.8 1.2 281	2 0.5	24.5 7 7	252 50 (30 30 7	.7 0.3	11
адная натенатика		3	2	2 36 7.	38 36	34										:	2 72 16	10	17 0.3	34						-										\rightarrow		++		\rightarrow		\rightarrow	\rightarrow	+	+
но-неканические своистя укщия	ва сырыя и готовои	5	3	3 36 10	1 56 54	52																				3	106 19	36	1.7 0.3 52	2														\perp	
SOURCE CONTRACTOR AND THE	v	1	2	2 36 7.	30 36	34	2 72 16	16 16	8 17 03	34		+	++			\rightarrow	+		-		+	++		-	++	+++	+	-	\vdash	++	+	\vdash				\rightarrow	++	++	+++	\rightarrow	-+	++	++	++	+
уживания оборудования		8	3	3 36 11		46										\rightarrow										-										\rightarrow		++		\rightarrow	3 10	200 30 3	A 1.	7 0.3	- 4
явых производств	8	\perp	4	4 36 14	4 54.5 50	65 24.5													1					<u> </u>	1											\rightarrow		$\bot\bot$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	\rightarrow	4 14	144 20	30 2	1	65
одильное оборудование	7	-	4	5 36 18	76.5 72	79 24.5		++	+			+							-			144 34			26 2	05 335		++-			+		+	-			190 36 19	A 18 2	- 29	2 0.5 2	24.5	++	++	++	+
ion anomalous	of of contract of		_ `	1 20 1	. 723 W	24 22.7				+			+						-	+++	- '					0.3 32.3		-	\vdash					-		\rightarrow	+	++	+	\rightarrow	\rightarrow	++	++	++	+
nnek	,	7	3	3 36 10	1 26 34	52			\perp													\perp											\perp			3 1	108 18 36	4 12	7 0.3 52	\rightarrow	+	\rightarrow	44		-
овы теории надежности		,	- 2	7 76 11	1 20 34	52 59			+	-		+	-		-		-					+					100 10	, a	1/ 01 3	2 2 05	227 2	100 14			31 3 05	Twee Control	+	++	+	\rightarrow	\rightarrow	++	+	++	+
	770000	4	,	1 16 10	50 41	50 33		-				+	++			\rightarrow	+		-		+	++		-	++		2				3.3 3	100 16	16 16 1	7 01	21 2 23	Ã	++	++	+++	\rightarrow	-+	++	++	++	+
етические основы холоди	parawoli texoses 3		4	4 36 14	4 76.5 72	34 33.5											4 144 30	36	2	34 2 0	15 115																		+++	$\neg \neg$			+	+	\neg
вио-жим-ческие меторы а	нализ сырыг н	+		4 36 14	605 64	51 345		+				++	++					++-	++-	+++		+		++-				++-			4	144 12	12	2	51 2 65	345	++	++	+	\rightarrow	\rightarrow	++	+	+	+
gyktos furtaless	no resourced		1	1 16 10	35 34	0		-				+	++			\rightarrow	+		-		+	++		-	++		100 36	10	17 61 5	,	+ I`			_	n 1 0	Ã	++	++	+++	\rightarrow	-+	++	++	++	+
ополии упаковки и упако	овочные напериалы	4	3	3 36 10	1 52 50	56															3	100 16	34 1.7	0.3	56														+++	$\neg \neg$			+	+	\pm
neman, acressum + +>-	ADSIDOROGENIE	6	3	3 36 10	50 40	50		+								-						++		+		++			++	+		100 16	32 1	7 03	50	\rightarrow	++	+	+	\rightarrow	-	+	+	++	+
ополия общественного пи	Market .	7	3	3 36 10	56 54	52		++	++	+	+++	++	++-	\vdash	\vdash	+	++	++	++-	+++	++	++	+	++	++	+++	++-	++-	++	++-	++-	HŦ	-1-1:	+	+	3	100 10 7	36 1	.7 0.3 52	\rightarrow	+	++	++	++	+
изные дисциплины по ф	\$vaveoni 12	23456		33	177.5 175.7	150.5	10	17.	7 0.3		22	2	19	0.3	17		72	36	0.3	35.7		72	36	0.3	35.7		72	36	0.3 35.	.7		72	32	0.3	39.7		$\neg \neg$	\top	T	-		\top	77	\top	\neg
циплины по выбору Б1	1.0,д0.1	3	2	2 7.	30 36	34		ш						ᄔ	اللا		2 72 16	10	1.7 0.3	34			ᇤ	ഥ	ш		ഥ	ш			ш	اللا		ш		士士					ᆂ		_t	士士	コー
ормационные технологии екостроении	н	3	2	2 36 7	38 36	34											2 72 16	10	1.7 0.3	34																. 🎞				. 🎞	. 🎞				Т
ыстерная графика		1	2	2 36 7.	38 36	34											2 72 16	28	17 03	34			1															#	I			\dashv	工	ᄑ	#
риплины по выбору Б1 гговедение	а.в.дв.2	4	2	2 36 7	52 50	20	++	++	++	+++	+++	++	++	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	+	++	++	++	+++	2	72 16	34 1.7	0.3	20	+++	++	++-	++	++	+	\vdash	++	++	++-	\rightarrow	++	++	+	\rightarrow	\rightarrow	+	++	++	+
вы иноженерного строите	опьства и	4	2	2 36 7	22 20	20						T									2	72 16	34 1.7	0.3	20									11		$\neg \neg \uparrow$	$\neg \neg \vdash$	+	+	. — —	-	$\neg \neg$	++	+	\pm
иплины по выбору Б1	а.в.дв.э	7	3	3 10	0 S6 S4	52		+	+		\vdash	+	+		H	+	++	+	+	+++	++	HÌ		++-	++-	++	+		++	+		H	+	+		3	100 10 7	36 1	.7 0.3 52	\rightarrow	\rightarrow	+	++	++	+
овы кондитерского произв	нодства	7	3	3 36 10	1 % 34	52																														3	100 10 3	£ 1.	7 0.3 52	Ħ	#	\dashv	#	\rightarrow	#
от неское оборудовани приятий пищевых произв	BOACTE	7	3	3 36 10	1 % %	52																														3 :	100 10 30	.6 1.	7 0.3 52	\perp		ىلىل		$\perp \perp \perp$	\perp
циплины по выбору Б1	3.0.дв.4	7	3	3 50	8 62 60	46	++	+	++	+	\vdash	++	++	++	++7	+F	+F	++	++	++7	+F	++7	+	++	++	$++\mp$	++	++	$++$ \mp	++	++	++7	$+\Gamma$	+F	+	3 7	100 20 40	0 1	7 0.3 46	+T	+	+F	+F	+F	#
их полуфабрикатов		7	3	3 36 10	1 62 60	46	\vdash	+	++	+++		+ +			$\sqcup \sqcup$		+	+ +	++	+ + +	+	+		\vdash		$+\!+\!+$	\perp		$\perp \perp \perp$	+		ш			+++	3 7	100 20 40	ð 1.	7 0.3 46	\dashv	_#	$+\!+\!$	44	++	_
их консервов полити и осорудование п	применија (188	7	3	3 36 10	1 2 0	46		\perp	\perp			$\bot \bot$	$\perp \perp$					$\bot \bot$	$\perp \perp$		\bot			$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	ш	$\perp \perp$			$\perp \perp \perp$	$\bot \bot$	шШ				3 :	108 20 40	0 1	7 0.3 46	للل	للل				
			21 12	21 75	5 107.5 64 2 46.5 9	5.5		+			3 10	15	39.5	0.5 68			+			+++	3	108	20	0.5 87.5							6	216	4	0.5 175	5.5			45			3 7.	324		6 0.5 31	17.5
ная практика		2	3	3 10	9 40 6	4					3 10	15	39.5	0.5 60																		ш					ፗ	ፗ		#	a ti	\blacksquare	ヸ	ፗፗ	#
очетельная практика прадственная проити		2 0	3 9	3 36 10	4 65 1	7.5	++	++	++	+++	3 30	-	39.5	0.5 68	$\vdash\vdash\vdash$	+	+	++	++	+++	++	++	-	++	++	+++	+	++	++	++	++	++	++	+	++++	-	++	++	+	\rightarrow		324	++	6 0.5 1	317.5
иплонная практика			9	9 36 33	6.5 31	7.5		ш										世	ш					世一	ш-		ш	ш_			ш						士士		T	世	9	224	##	6 0.5 3	117.5
участинками образ	зовательных отношений		9	9 33	4 61 2	53															3	108	20	0.5 87.5							6	216	4	0.5 175	5.5										4
каводственная практи ополическая (проектно-ті	resectorie-eccan)	46	3	y 32	9 61 2	15	+	++	++	+	\vdash	++	++	++	\vdash	+	+	++	++	+++	3	100	20	0.5 87.5	++-	+++	+	++-	++	++	6	216		NO 0.5 171	23	\rightarrow	++	++	+	\rightarrow	+	++	++	++	+
THE PARTY NAMED AND ADDRESS OF				4 16 W	203 0		++	++	++	+	\vdash	++	+	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$		+	++	++	+++	1	100	20	45 B7.5	++	+++	+	++	+++	++	-	296	+1.	0.5		\rightarrow	+	++	+	\rightarrow	\rightarrow	+	++	++	+
ниая итоговая аттест	тация		6	6 23	6 21	195																									LL.			. u. 1/1							6 7	216	2	3.5	19
головка к процедуре защи	etu e saujeta a		6	6 36 21	5 21	195																														. 🎞				· TT	6	216	2	0.5	25
,и ма «физично ме дисиналины					2 124 115	128	2 72 19	3 18	8 1.7 03	3 34		+	+	\vdash		\rightarrow	+	+	+	+	+	+	+	\vdash	+	+	+	+	++	+	2	72 16	16 1	.7 0.3	35	\rightarrow	+	+	+	\rightarrow	3	108 20	30	7 03	
ория пищевых производст	71	1	2	2 36 7.	2 124 118	34	2 72 18	10 10	0 17 03	3 34																											士士	ፗ			TT.	\blacksquare	T	ፗ	
менно-транспортные уста	section	6			34 32	36	++	+	++	+	\vdash	++	++	++	++7	+F	+F	++	++	++7	+	++7	+	++	++	$++\mp$	++	++	$++$ \mp	++	2	72 16	16 1	7 0.3	38	\dashv	+F	+F	+	+T	+	+F	+F	+F	#
		0	3	3 36 10	1 52 50	56		1 1	1 1	1 1 1 1		1 1	1 1	1 1					1 1																									.7 0.3	57