#### министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом Университета Протокол № 7 от 26.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

PERPERANO

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология

Кафедра:

Кафедра пищевых технологий

Факультет:

Биотехнологический

Основно	й Виды профессиональной деятельности	
+	производственно-технологическая	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2020 2024-2025 № 193 от 11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРиЦТ

Начальник ОУОПиКО

Декан

/ Ширяев С.Г./

\_/ Контарева В.Ю./

/ Скрипин П.В./

### План Учебный план бакалавриата '+ 19.03.01\_Z0.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2020

			34.	Proro anguecos	41	Regic 1	fen	47		1	Carrier 1	K)	96.2	face	47			facture 1	r <sub>i</sub>	K 3	farra 3		- Commit	Xgc 4		Cercus 3			Egc S	Carrier 3		=	Закрепленная кафедра -
Contain a Majoric Haven-cases	John Javet Street	rc <sub>101</sub> <sub>109</sub> Jaco	g gar Good a la	coap fo Kort. CP Kieff 3.6. No Braco Kraco pat. As the fig.	DE OF REAL	er dopes store Karr.	70K 706 70	1 NI O	83rT <b>0</b> 0pmi 3.6. no	store ser a	ex Asi Do	KAT OF SOIT	tops Horn	Dec 200 De	W 0 50	нг форму з.е. на	oro Kort. Jak	ne n x	our cy Korr Or	opes More.	7m 7m fp	our cy Kour G	Dogma 3.6. no strong Mart. Ann. East To No. Co.	, Kart Gopes	Mark As A	of Do 100	OF ROYT GODING 3.6	ra gran tor.	And And the KAY OF Kent Books arrang Kent. A	9x 256 Ds	w o we	Dopma Nog	Numerodase Kontrinum
Stock 1 (Percentages (recover)	A01 0	20	207 7	780 7780 817.1 6611.9 251 55 976 68.6 22 6 40	1.6 9744 22	1222 117.5	40 34 54	95 11405	71 50	1008 101.8 3	16 12 50	28 8642 42	292 S4	36 12 22	4 60 4	6 49 9	00 91.4 22	56 3	24 7746 24	964 106.S	22 20 -	45 7185 29	20 460 90 20 50 2 20	2 26	900 963 30	62 43	769.7 25 mg	5 200 43.7	14 28 17 2273 17 262 173	6 10	13 2257 9		
SECURITY VICTA		10	207 4	10   10   10   10   10   10   10   10	1.6 9744 22	1116 102.2	24 14 46	9.2 951.9	62 29	792 77A 2	19 12 34	2.4 660.6 34	5% 65.4	28 12 24	1.4 482.6 2	9 16 2	24 40.2 14	29 5	12 2613 17	252 30.6	10 19	2.6 202.4 19	4 144 19.3 6 12 1.3 111	1.7 9							-		
+ N.S.SI Becoperal day	. 11	5	5 36 3	180 180 204 1515 8 5 72 10.2 10 184 186 152 1707 0 4	0.2 57.8 4	3 339 33.2 144 15.7	6 8	0.2 10.8	4 3	+++	+	-	+		+++	+	++	++	+++	+	-	+		+						+++		25 6	Odego worspanso danna Milita
+ 61.5.03 MOSpet	1	- 4	4 36 1	94 144 152 1387 9 4		144 15.3	6 8	13 197	1 3																							44 6	Офедра экономи, физохофии и <sup>ОК - 2</sup>
+ ILEOH Minerania	1 1		2 36 2	N2 252 255 2135 13 7 138 13.2 4 6	0.2 10.8 4	3 144 15.3	6 8	1.3 119.7	1 >	+++	+	-	+		+++	+	++	++	+++	+	-	+		+		-				+++		30 6	Odega Kristiano vajvesa: DYK - 2 DYK - 9 DYK - 1 DYK - 4
+ 61.5.05 Информационно-каненункационная Технолого и информационное безопасность	1	4	4 36 1	164 164 132 1278 4 4 164 122 4 B	0.2 127.8 4	3																										30	Офеда «Постанно-научных реарития
+ Id.5.06 Sees (resprisereous y avandmense)	1	2	2 36	72 72 162 57.8 4 2 72 18.2 4 6	0.2 57.8 4	3																										30 0	Офеда илистанно научная DTX - 3
+ 81.5.06 Exent (notprovenocat a analytimeccat) + 91.5.07 Genet (optimenocat a destrological) + 91.5.08 Indian + 91.5.09 Distancia (philoppi a cloppi  - 11.5.09 Distancia (philoppi a cloppi	1		3 36 3	72 72 10.2 17.8 4 2 2 72 11.2 4 6 6 1000 1000 1000 11.3 17.2 4 3 3 4 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ + +	109 11.3 144 13.3	4 6	1.2 87.7	1 2	+++	+	-	+		+++	+	++	++	+++	+	-	+		+		-				+++		30 0	Odega etectamonayona DIK-1
+ NLEOF Bearwoods synunges is chapt	1	2	2 36	72 72 23 668 4 2 72 23 2	0.2 65.8 4	3					-			-																		21 6	Odjega dvarvecki sociatava OK - 7, OK - 8
+ NLE ID Pycook daw a syllutyja pew	1		3 36 1	208 208 82 95.8 4 3 208 82 4 4	0.2 95.8 4	3						-								_	-							_				25 6	Офеда инстранных камов ОК - 1
+ 81.5.11 Totalongeree + 81.5.12 Cognitions	1	1 2	2 36	72 72 82 998 4 2 72 83 4 4	0.2 59.8 4		+++	+	- 1	344 113 -	, ,	0.3 1372 4	,	-	+++	-	+	+++	+	+	-	-		-							-		Odnaza novomen, descrider ir.
+ NLE13 Bonoversola tropia + NLE14 Brookersola kongettrivectis	1		3 36 1	108 108 82 95.8 4 3		139 9.3	4 4	0.2 95.8	4 3																							44 6	Офеда жинина, физосфия и
+ ELECT RESIDENCE MORRESTONICS	2	2	2 36 3	72 72 192 493 4	+ + +	+	+++	+++		+++	+	-	100 12.7		07 978 4	2 2	2 182 6	12 6	02 48.8 4	3	-	+		+		-				+++		11 6	Odrogo SKCJ, reconocyce SK - 9, OSK - 6, OK - 4
+ 61.5.15 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	2	1	4 36 1	94 34 133 1317 W					4	244 13.3	4 2	1.3 1217 9	3																			30 6	Офеда илистанно научная ОТК - 1
+ 61.5.17 Megafeorones + 61.5.18 Cavitajos inferiena	22	6	6 36 3	77 72 83 83 84 22 72 83 84 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	+		-	-	- 6	208 12.3	1 4	0.2 918 4	3 308 8.2	4 4	0.2 95.8			-	-		-	-								-		20 0	Colongo Section, replacement of TK - 1 TK - 1
BL S. S Carellaged in Indiana     BL S. S CARELLAGUE SECTION CONTROL CONT	2 2		5 35 2	104 294 11.1 291.7 W &	+	256 13.3	1 1	1.1 2917	1 )		+	-	+	+	+++		D 10.3 A	6 .	62 529 4	1 100 153		12 927 4				+					-	10 0	Opigia human terroromia SK-1 (SK-1 (SK-2
SLE20 Inoprincipal recovera e giffate resum	1 2	,	7 26 2	52 262 215 2155 13	+++	+++	+++	+++	2	+++	+	-	72 82	4 4	0.2 59.8	3 5 9	90 153 4	20 3	13 1957 9					+						+++	-	11 11	Odnose SKI mesamosawa SKK-1 FK-1
+ 61.5.21 Можениров профика и начиртательная	2	2 5	5 26 2	180 180 193 1517 9				+	5	282 29.3	4 34	1.3 1512 9	N				-	HT		1	-	$\pm$								-		11 5	Odjego SKI, reconcion o OK - 2 FK - 1
+ ELS-22 Double Helipolinol Sectionacione	2	2	2 36	72 72 82 998 4	+++	+	+++	+	2		-	-	72 8.2	4 4	0.2 56.8	1 3	+	+++	+	+	-	-		-							-	40 6	Oğrapa muntus messonalı a DTK - 2 DTK - 3
<ul> <li>61.5.22 Вюнонна предприятия</li> </ul>	4	4	4 36 1	144 144 192 1157 9																			4 144 193 6 12 5.3 125	1.7 9 3								46.6	Офедра экономия и товароверных <sup>ОК - 3</sup>
ICE 24 CUITACINA     ICE 25 Broadcook outside	2	1 1	2 36 1	72 72 132 95.8 4	+++	+++	+++	+++	2	208 122		02 918 4	22 12.2	4 8	0.2 55.8	1 3	++	+++	+++	+	$\rightarrow$	+		+						+++	-	30 K	Odesta rement treatorel a DR - 3
* 10-4.1 Sourcepus  * 83.2.2 Socioles recoglidad decrementation  * 83.2.2 Socioles recognitudes  * 83.2.2 Socioles recognitudes  * 83.2.2 Socioles recognitudes  * 83.2.2 Socioles recognitudes  * 83.2.3 Socioles recognitudes  * 83.2.3 Socioles recognitudes  * 83.2.2 Socioles recognitudes  * 83.2.2 Socioles recognitudes  * 83.2.2 Socioles recognitudes	1 2	1 2	2 36	56					2				72 8.2	4 4	0.2 59.8								4 144 333 6 32 33 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3									44 6	Офеда жонины, философии и ОК - 6; ОК - 7
+ 61.5.27 Contact treed interregue + 61.5.28 Sent trees	2	1	3 36 3	100 100 8.2 95.0 4 104 104 15.2 1287 9	$++\Gamma$	++	++F	++7	3	108 8.2	4 4	0.2 95.8 4	3	+F	$++$ $\mp$	++-		++7	++7	246 257	4 20	13 1957 7	,	+	++	++	++7	+		++7		29	Odjega neurau meconski SFK - 1 (FK - 1 ) Odjega neurau meconski SFK - 1
ELS-29 CTANDAGENERALINE, COLUMNICATION     ELS-29 CTANDAGENERALINE, COLUMNICATION			2 36	72 72 82 998 4		1 1 1	++	+			+	-	22 p.		0.2 59.8		11	$\vdash$	+++		111	177				-				+		1 6	Odjega neuraux resourcealu DK - 4; RK - 1; RK - 2
+ ILS.(R.C) SERVICES (RECUESTION) TO DESCRIPTION		+++	+++		1	+	+++	+		+++	+++	+++		+ $+$	+==	+	++	++	+++	+++	+	+++		+		++	-	+		+++		++	DECEMBER OF THE PROPERTY OF TH
+ 61.5.Д0.00 Влективные дисциплины по феситеской суктуре и спорту  - 61.5.Д0.01.00 Обще физически подплина	1 1	+++	1 1 2	00 00 01 000 4 000 01 0	42 215.8 4	1.1	+++	+	+	+++	+	+	-	++	+++	+	++	+++	+	+	+ $+$ $+$	+		+	$\sqcup \sqcup \sqcup$	+		+		+	-	++!	2 1 S 1
		ш	LL!	228 228 8.2 255.8 4 20 8.2 8 109 300 8.2 255.8 4 20 8.2 8 100 300 8.2 255.8 4 20 8.2 8 100 300 8.2 255.8 4 20 8.2 8	0.2 3158 4	3	ш	ш			ш							ш						##								21 6	Opega desensors accuración (CC-7) (CC-8)
ELS_DR.CC.CO Expensió cropt     ELS_DR.CC.CO Missaue sugar chapita		ш	3	29 228 8.2 235.8 4 228 82 8	0.2 315.8 4	3		12 10		200 200		04 1000	200		26 120		× 02		2 502 5	60.20	n						~~~	200 (77			12 2002	21 6	Odespa deservacios accurtares OK - 7) OK - 8
BI R DI HODDINGHOOD GASA     HIS ROLL HODDINGHOOD GASA				100 100 142 998 4		236 25.2		1.2 196.2	9 12	216 24.4	u 16	0.4 III.4 E	236 38.6		26 1/9/4 1	2 2 5	6 47 3	24 1	12 3113 17	912 75.9	2 32	19 5151 21	34 234 69.7 22 46 1.7 223	(4) 1/	900 96.7 20	62 43	ALL D	201 417	H A 17 WA 17 ZA 134	6 32	11 1207 9		W-1/W-2
				108 108 104 93 997 9	+++	+++	+++	+++		+++	++1	+++		++	1	++++	++	+++	+++	- 142	- 12	1		+	+++	+	+++	+		+	+	++#1	Deployed Insuration Transported in 196 - 1
					+++	+++	+++	+	3	+++	+	+ $+$ $+$	208 6.3	1 1	13 897 1	1,1	++	++	+++	+	+	+		+	+++	+	$-\!+\!+\!+$	+		+++	++-	1 4	08-1/8-2/8-2
+ \$1.8.03 MITPATICAGIOSHINA CACTORI YOSANONI	3			DR 108 142 89.8 4								-				2 1	08 142 4	30 6	02 988 4	3												30	opoga scholareo vayvess projetne
<ul> <li>ELECH RESTRONCTS DEGREENING CHES IN DOGSTON ONTO HER THE PROPERTY CHES IN DOGSTON ON THE PROPERTY CHES IN THE PROPERTY CHES IN THE PROPERTY CHES IN THE PROPERTY CHE</li></ul>	3			152 252 9.3 2327 9												7 2	52 9.3 4	4 3	1.3 233.7 9	a .												28 6	Odjego nepraw revolutivić
<ul> <li>IC.8.05 Тара и утаковка в биотенчилогической отраст</li> </ul>	2 a 2	1	3 36 1	108 108 9.2 89.7 9					3				208 9.3	4 4	13 897 1																	40	Odpogo neuman terroconel a TK - 2 (TK - 4 teaposcopies
<ul> <li>к. в.ов. Пескология брожения в производстве лицевы водинетов</li> </ul>	3	4	4 36 3	DH DH DS2 DB7 9												4				144 15.3	4 10	13 119.7 9	3									28 6	Odrago neuroux trevatoreii (K - 1) (K - 2
Tenegrapes Segrapes compagates a	4			108 108 162 87.8 4				+			-	-	$\pm$		-			$\vdash$		-	-	$\pm$	3 108 162 6 10 0.2 87	2 4 3						-		28 6	Géraga neuman terraponé
+ 61 8 08 Expression of cologie to 5 females	+.++			180 180 183 1817 9	+++	+	+++	+			-	-	-	-	+++	-	+	+++	+	+	-	-		-							-	-	W-1/W-2
			1. [.	an an an an an	+ + +	+	+++	+++		+++	+	-	+		+++	+	++	++	+++	+	-	+		+	10 10 1	12 1.3				+++			85-11/86-2
+ 61.8.09 DONOEs SIGNIFICATION MY PROCESS AND SIGNIFICANT STREET SIGNIFICANT STREET SIGNIFICANT SIGNIF				180 180 252 1457 9	+++	+	$\perp \perp \perp$	+		+	$\perp$	-	+		+	+			$\perp$	+	$\rightarrow$	+	5		180 25.3 6	18 1.3	145.7 9 3			$\bot$		28 6	Odjega neujeski teriozonik
<ul> <li>ELE 10 Texasones reveles spojentarinessex spojenta retrieves</li> </ul>		2	2 36 1	72 72 142 53.8 4								-																72 14.2	4 10 02 518 4 5			28 6	Odjega neuros trevoronii
KLB.11 Higgstever savectace     KLB.12 Scotteverorus repopularius crioque seasonor			2 36	72 72 142 53.8 4 156 256 265 173.5 13	+++	+++	+++	+++	-	+++	+	-	+	-	+++	2	++	+++	+++	72 14.2	4 30	62 53.8 4		+						+++	-	29 6	Odespe neuroscovici SK - 1 / SK - 2 SK - 1 / SK - 2
a par announ i quantitativan							$\bot$	+					-					$\sqcup \sqcup \sqcup$			$\rightarrow$			$\perp$				234 29.5	10 10 13 1713 11 15			24 6	Opego neuman resolution
HE E 13 Interpretation and a page feature for a page feature feature for a page feature featur	2	3	3 36 1	108 108 132 91.8 4					3	100 12.3	4 2	0.2 91.8 4	3																			42	Culpage (superior transcrate) a Cooppositions
+ 61.8.14 Topochaposawa topochamia		,						-			$\pm$			-									3 100 101 4 10 40 40										DAMES DAMES VICTORIAL DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE
+ 618.15 Suprae Sectionations	4 3	4 11	11 26 3	108 108 202 82.8 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	+++	+++-	+++	+		+++	+		-	-	+++		+	+++	-	298 33.2	20 22	02 255.8 4	3 2 20 23 2 24 13 65	7 9 30		++				+++	-	29 6	GÓDIGO DISANDAN TRANSPORÍA (W. 1) (W. 2)
<ul> <li>61 8 16. Помоголическое оборудовачие предприятий.</li> </ul>	3	6	6 36 3	986 296 668 3275 13 256 236 242 3878 4												6 2	36 24.2 30	24 6	0.2 187.8 4	3												11	Odnigo BKД wicavickow W - 1
+ SLE.DLCC Decaystrates to sudopy \$1.E.DE.1	2	3	3 3	08 188 13.2 91.8 4				+	3	100 12.2	4 2	0.2 95.8 4			-			$\vdash$		-	-	$\pm$								-			fix - 1 <sub>i</sub> fix - 2
<ul> <li>ELEJECCO</li> <li>DOMBNI HRYWO-WCZNIGORZENIACKÓ</li> <li>MOTERIANICZIA</li> </ul>	2	3	3 36 1	109 109 122 91.9 4					3	100 12.3	4 3	0.2 91.8 4	3																			43	Outropia Presidente Transcorreil e 196 - 1   196 - 2   1
<ul> <li>Б. В. ДК. ОС. ОО ПОРУМЕНИ ОСНОВЫ Производства продучтов.</li> </ul>	2		3 36 1	208 108 122 91.8 4 106 226 283 183.8 4					3	200 12.3	4 2	0.2 91.8 4	3																			42	Odjesje reuptur tereszoné v SK - 1 (SK - 2
+ 11.8,(0.02 фициплины по выбору \$1.8,Д8.2	4		6 2	16 216 282 1838 4																			6		216 28.2 30	18 0.2	183.8 4 a						fix - 1 <sub>i</sub> fix - 2
<ul> <li>Б. В. ДВ.02.05</li> <li>Бистания</li> <li>Описания</li> </ul>	OB 4	6	6 36 3	256 256 282 2838 4																			6		216 28.2 12	18 0.3	183.8 4 5					28 6	Outrigia resumbus Tenesconsii
- NL BURGO.02 Bright, wcnonbooksnee w penerepoure bertstrokense cond	4	6	6 36 3	156 256 282 1838 4								$\Box$													256 28.2 13	18 0.2	182.8 4 3				T	28 6	Odješta umisem predozuje (K 1 (K 3
+ 61.8,(0.0) Фициплины по выбору \$1.8, <b>(0.3</b> )	1	- 6	6 2	156 256 153 191.7 9 6		216 15.3		13 1917																									IK-1 IK-2
+ 61.8.09.03.05 Пищевые и биотопически эктивные добавки	1			116 216 153 1917 9 6 116 216 153 1917 9 6	+ $+$ $+$	216 15.3	6 8	1.3 195.7	1 >	$I \cup I$	$\perp$ $\mid$ $\mid$ $\mid$	117	$\Box$	ΙГ	$I \cup I$	1 I T	1 1	1 I T	$\perp$	-1.17	$-1.1$ $\top$	$\perp$ $\perp$ $\perp$ $\perp$		1 17		1.1	117	1 1		$\perp$ $\mid$ $\mid$ $\mid$ $\mid$		42	Odjego reuman trenscorali v (K - 1 / RK - 2 )
- NL R ДR 03.00 Функциональные добавки в тищевых приносодник	1	6	6 36 3	256 256 253 290.7 9 6		216 15.3	6 8	1.3 291.7	9 3																							48	Odjego neurosa transcrivis a TK - 1/TK - 2
+ 11.0.00.01 Securement to surface \$1.0.00.4	4	6	6 2	156 216 5.3 201.7 9				$\Box$				=	$\pm$								$\Rightarrow$	$\pm \pm$	4		216 5.3 2	2 1.3	281.7 9 >			=		ш	RK-1 RK-3
<ul> <li>Б.С.В.ДВ.ОЧ.ОС Мориперование продуктов и темнополникоми процексов пещевых производств</li> </ul>	4	6	6 36 3	256 236 5.3 206.7 9	$1 \mid 1 \mid 1$		111				$\perp$				$\perp$				+111				6		216 5.3 2	2 1.3	2017 9 >			-1 $1$ $1$	11	28 6	Odjego neprem recordorali
- 61.8.00.04.02 Чанствановатия и наниматериалы в	1.1	+++-	4 %	nd the St Mary a	+++	+++	+++	+++	+	++	+	+++	+	++	+++	+++	++	++	+++	+	+++	+++		+	216 53 3	3	M4.7 0 3	+		+++	+		Depleto neuman mentorali
+ 51.8,00.05 Securement to surface \$1.8,08.5	+++	+++;	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	256 256 5.3 205.7 9 888 283 283.7 323.7 9 8 853 262 573 225.7 9	+++	+	+++	+	++-	+++	+	+++	+++	++	+++	++-+	++	++	+++	+++	+	+++		+		+++		++	20 174		13 229.7 9	+.+-1	N - 1/N - 2
+ IC B JR OS OC CONDENS SHOTEHOLDONIA MICE IN HIBOHAX	5	,	2 36 3	S2 252 173 2257 4	+++		+++	+		+++	+	$\neg \vdash \vdash$	$\pm$		TTT			$\vdash$	+	-	+	+		TT					262 173	6 13	13 2257 9	3 28 K	Odnoga neumax menanorali
- 61 8, gg .05.00 Director Section control pursus or pursus or pursus of pur	5		7 36 1	83 262 173 2267 9	+++	+++	++	+	+		+++	+	$\pm$	+	+++	+++	+	++	+	+	+	+		+	+++	+	+	. + +	100 000	6 12	13 2257 *	3 29	Odnosa neuman menoronii
+ 61.8,(90.06 фициалины по выбору \$1.8,(\$6.6	1	1 1 .	1	50 20 173 2257 9 08 388 382 88.8 4	+++	+++	+++	+++	+	++	+	+++	+	++	+++	+++	++	++	+++	+	+++	+++		+	129 28.2 6	12 6*	85.8 4 4	+		++++		111	R-1/R-2
<ul> <li>вс. в. дв.об. от поитроль качества сырые и пыцивых градуета</li> </ul>	us 4	1 1	3 36 1	108 108 182 85.8 4		+++	++	+			+	$\pm$	$\pm$		++			$\Box$	+		+	+	2	+	338 38.2 6 338 38.2 6	12 0.2	858 4 3			+	$\pm$	28 6	Odjego negresa mesanović (K - 1, K - 2
- Б. В. ДВ. ОБ. ОЗ Проектирование изибинированных продуктов				108 108 182 85.8 4	+++	+ + + -	+++	+	-	+++	+	+++	+	+	+++	+++		++	+++	+	+	+	<del></del>	+	100 107 6	9 63	55 A 3			+++	-		Distance Processing Mr. 1 (Mr. 2
блок 2.Проктики	11:1	1 2	22 9	972 972 1 971 S	+	190 02	+++	0.2 179.0		+	+	-	+	$\rightarrow$	+	4 5	44 0.2	<b>.</b>	12 140.8		$\rightarrow$	+	15 180 02 02 170	2.0	360 02	0.2	209.0		100 02	+	02 907.8	114	
Вариативная часть		27	27 9	972 972 1 971 5 972 972 1 971 5		190 0.2		0.2 179.8								4 1	44 0.2		12 143.8				15 180 0.2 0.2 176	2.9	360 0.2	0.2	259.8		108 0.2 108 0.2		0.2 107.8		
+ ICEOI Fredera spannos	13	1		24 224 4.4 2212 3	$++\Gamma$	180 6.2	++F	0.2 179.8		++7	++7	$+$ $\Box$	+	+F	$++$ $\mp$	4 9	64 0.2	H T-	6.2 149.8		$+$ $+$ $\mp$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		+H	++	++	++7	+		++7		++7	第 - 其 (唯 - 4
+ 62.8.01.03(У) профессиональных ученный и навыков, в том насти горбичных ученный и навыков нагиче-	13		9 26 2	124 224 0.4 323.6 5	1 + 1	180 0.3		0.2 179.8	a							4 5	44 0.2		0.2 140.8	a												28 6	Dağeşiya neumax terecitorali
+ 02.8.02 Принходительна практика	445	-	28 4	HE 648 0.6 647.4	+++	+++	+++	+++		++	+++	+	+	-H	+++	+	++	++	+++	+	+	+	15 100 0.2		360 6.2	p.*	259.8	+	300 6.3	+++	6.2 107.8	1.1	
Taking in confidence of the co	1 4		15 15 1	un San 24 5004		+++	++	+			+	$\pm$	$\pm$		++			$\Box$	+		+	+	15 180 0.2 0.2 179		360 03		200.0			+	-67		0K - 1; (1K - 2; (1K - 3; (1K - 4
entitationalise			1		$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \sqcup$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$	$\perp$	$\perp$	$\bot$	$\perp$		- L L ,	- 62	0.2		$\perp$		$\perp$	$\perp$	111	
+ NI R SI SI SI SI TIPAGRATA PARTING	1 1 5		3 36 1	90 540 0.4 S316 S316 S316 S316 S316 S316 S316 S316	+	+	$\vdash$	+	-	$\vdash$	$+$ $\square$	$-\!\!+\!\!+\!\!+\!\!+$	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	-	+	+		+	-	+	-	+	208 02 226 13 236 13	+	62 337.8 13 314.2	3 28 6	Odjega neurous trecurous XV - 1, IXV - 2, IXV - 3, IXV - 4
6316434 NKTh			6 3	16 26 13 2947																									216 1.3		13 2147		
<ul> <li>NI.S.01 Togratowa x saupre v saupra surycensii sandewayeenii patiniu</li> </ul>	5	6	6 36 3	156 236 1.3 2347	+ $+$ $+$		ПΓ	+		$I \cup I$	$\perp$ $\mid$ $\mid$ $\mid$	117	$\Box$	ΙГ	$I \cup I$	1 I T	1 1	1 I T	$\perp$	-1.17	$-1.1$ $\top$	$\perp$ $\perp$ $\perp$ $\perp$		1 17		1.1	117		216 1.3		13 2147		OK - 1, OK - 2, OK - 2, OK - 4, OK - 5, OK - 6, OK - 7, OK - 6, OK - 6, OK - 6, OK - 7, OK - 6, OK - 6, OK - 6, OK - 2, OK - 6, OK - 6, OK - 2, OK - 2, OK - 6, OK - 6, OK - 2, OK - 2, OK - 6, OK - 2, OK - 2
PER-PROVENTED PRINT					0.4 1126 4	+	+++	+		+	+	-	72 12-3	6 4	02 558			$\vdash$	+	72 12 3	6 6	12 558 4	2 72 162 6 10 00 00	8 4	$\vdash$	+							
+ 85,00 Kys.typa tietawa	1 1	2	2 36	860 360 63 277 29 4 544 22.4 8 54 72 72 102 57.8 4 2 72 33.2 4 6	0.2 57.8 4	3																	2 72 162 6 10 0.2 51									28 6	Diệtigia fisuritaix trenscorial IX-7
+ 95Д.02 ИСТОРИИ и современное состоение вистималилия	1			72 72 132 558 4 2 72 123 4 8	0.2 55.8 4	3	ПΙ	I I I T		$I \cup I$	$\perp$	117		ΙГ	+ $+$ $+$	$I \cup T$	1 1	1 I T	1 I T	-1.17	-1.17	117		1 [7]	T	1.1	117			1 I T		40 5	Coloque reuntan transcroreli e CK - 7 Coloque press
+ 97Д.03 Оциально правовые гарантии инвальдов и ли	3		2 36 1	72 72 132 158 4					2				72 123	6 6	0.2 55.8																	1 4 5	Св 4 Свереда философии и истории Отичества
- — серинениями вывиланостина дарровы Помологна медаларов и /че / личничнични				22 22 55.8 4	+++	+++	+++	+++		++	+++	+		-1-1-	+++	+++	++	++	+++					+	+++	++	+++	+		+++	++-	++1	Odnica reconserva mante y SK-6
PTA.04 Inchesional Specimen	1				+++	+	+++	+	-	+	+	+ $+$ $+$ $+$	$\perp$	$-\!\!+\!\!\!+$	+ + +	2	+ +	$\vdash$	+	72 13.2		02 55.8 4	·	+		+	-	+		+ + +	-	1 47	оциали сументарых дициали
<ul> <li>вод от пенсопия продуков питания функционального извесинения</li> </ul>	1 1 1	2	2 36	22 22 562 51.8 4			$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$			$\perp$					$\perp$		ш				$\perp \perp \perp$	2 72 162 6 10 0.2 51	8 4 3		$\perp \perp$						28 6	Odjelja printer predopraj

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+ 19.03.01\_Z0.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK - 1; OK - 2; OK - 3; OK - 4; OK - 5; OK - 6; OK - 7; OK - 8; OK - 9; OПК - 5; ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 6; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
1.Б	Базовая часть	OK - 1; OK - 2; OK - 3; OK - 4; OK - 5; OK - 6; OK - 7; OK - 8; OK - 9; OПК -5; ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 6; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
Б1.Б.01	Иностранный язык	OK - 5
Б1.Б.02	Философия	OK - 1
Б1.Б.03	История	OK - 2
Б1.Б.04	Математика	ОПК - 2
Б1.Б.05	Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность	ОПК -5; ОПК - 1; ОПК - 4
Б1.Б.06	Химия (неорганическая и аналитическая)	ОПК - 3
Б1.Б.07	Химия (органическая и физколлоидная)	ОПК - 3
Б1.Б.08	Физика	ОПК - 2; ОПК - 3
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	OK - 7; OK - 8
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	OK - 5
Б1.Б.11	Правоведение	OK - 4
Б1.Б.12	Социология	OK - 6
Б1.Б.13	Экономическая теория	OK - 3
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	OK - 9; OПK - 6; ПК - 4
Б1.Б.15	Промышленная экология	OK - 9; OПK - 6; ПК - 3
Б1.Б.16	Биохимия	ОПК - 3
Б1.Б.17	Микробиология	ОПК - 3; ПК - 1
Б1.Б.18	Санитария и гигиена	OK - 9; OПK - 6; ПК - 4
Б1.Б.19	Организация биотехнологического производства	OK - 3; ПК - 1; ПК - 2
Б1.Б.20	Теоретическая механика и детали машин	ОПК - 2; ПК - 1
Б1.Б.21	Инженерная графика и начертательная геометрия	ОПК - 2; ПК - 1
Б1.Б.22	Основы микробной биотехнологии	ОПК - 2; ОПК - 3
Б1.Б.23	Экономика предприятия	OK - 3
Б1.Б.24	Статистика	ОПК -5; ОПК - 1; ОПК - 2
Б1.Б.25	Физиология питания	ОПК - 3
Б1.Б.26	Менеджмент	OK - 6; OK - 7
Б1.Б.27	Основы генной инженерии	OПК - 3; ПК - 1
Б1.Б.28	Химия пищи	ОПК - 3
Б1.Б.29	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология	OK - 4; ΠK - 1; ΠK - 2
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	OK - 7; OK - 8
Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	OK - 7; OK - 8
Б1.Б.ДВ.01.02	Гиревой спорт	OK - 7; OK - 8
Б1.Б.ДВ.01.03	Игровые виды спорта	OK - 7; OK - 8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
В	Вариативная часть	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4							
Б1.В.01	Биотехнология производства продуктов из нетрадиционного сырья	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	ПК - 1							
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3							
Б1.В.04	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания	ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4							
Б1.В.05	Тара и упаковка в биотехнологической отрасли	ПК - 2; ПК - 4							
Б1.В.06	Технология брожения в производстве пищевых продуктов	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.07	Технология биологических препаратов и продуктов на их основе	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.08	Биотехнология продуктов из белково-углеводного сырья	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.09	Основы биотехнологии мучных и хлебобулочных продуктов	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.10	Технология лечебно-профилактических продуктов питания	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.11	Управление качеством	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.12	Биотехнология переработки отходов животного и растительного происхождения	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.13	Методологические основы разработки и внедрения новых видов биотехнологической продукции	ПК - 1							
Б1.В.14	Проектирование предприятий биотехнологической отрасли	ПК - 1							
Б1.В.15	Пищевая биотехнология	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.16	Технологическое оборудование предприятий биотехнологической отрасли	ΠK - 1							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы производства продуктов питания	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология специализированных продуктов питания	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.02.02	Виды, использование и регенерация питательных сред	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.03.01	Пищевые и биологически активные добавки	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.03.02	Функциональные добавки в пищевых технологиях	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК - 1; ПК - 3							
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование продуктов и технологических процессов пищевых производств	ПК - 1; ПК - 3							
Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии и наноматериалы в биотехнологии	ПК - 1; ПК - 3							

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+ 19.03.01\_Z0.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ΠK - 1; ΠK - 2							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы биотехнологии мяса и мясных продуктов	ΠK - 1; ΠK - 2							
Б1.В.ДВ.05.02	Основы биотехнологии рыбы и рыбных продуктов	ΠK - 1; ΠK - 2							
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.06.01	Контроль качества сырья и пищевых продуктов	ПК - 1; ПК - 2							
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование комбинированных продуктов питания	ПК - 1; ПК - 2							
52	Практики	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4							
Б2.В	Вариативная часть	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4							
52.B.01	Учебная практика								
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности	ПК - 2; ПК - 4							
Б2.В.02	Производственная практика								
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4							
Б2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4							
<b>5</b> 3	Государственная итоговая аттестация	OK - 1; OK - 2; OK - 3; OK - 4; OK - 5; OK - 6; OK - 7; OK - 8; OK - 9; OПК -5; ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 6; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4							
Б3.Б	Базовая часть	OK - 1; OK - 2; OK - 3; OK - 4; OK - 5; OK - 6; OK - 7; OK - 8; OK - 9; OПК -5; ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 6; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4							
<b>5</b> 3. <b>5</b> .01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	OK - 1; OK - 2; OK - 3; OK - 4; OK - 5; OK - 6; OK - 7; OK - 8; OK - 9; OПK -5; ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 6; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4							
ФТД	Факультативы	OK - 4; OK - 6; OK - 7; ΠK - 1; ΠK - 2							
ФТД		OK - 4; OK - 6; OK - 7; ΠK - 1; ΠK - 2							
ФТД.01	Культура питания	OK - 7							
ФТД.02	История и современное состояние биотехнологии	OK - 7							
ФТД.03	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	OK - 4							
ФТД.04	Психология инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	OK - 6							
ФТД.05	Технология продуктов питания функционального назначения	ПК - 1; ПК - 2							