Минобрнауки России

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

АДАПТИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

06.03.01

Врио ректора _____ Корнеева О.С. « 25 » мая 20 23 г.

подготовки бакалавров

Направление 06.03.01 Биология

Пищевая микробиология

Квалификация: бакалавр Форма обучения: очная Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) <u>2023</u> Образовательный стандарт № 920 от 07.08.2020

Part	іла	н Учебный план бакал	павр	риат	ra 'a	1_06	.03.	UT_2	2023	5++.	DIX',	код	напр	равл	ени	Яυ	0.03	5.01,	год	ц нач	чала	а по			ки 2	023	•					
Column	-	•		Форма к	контроля	Я	3.	e.	-		Ито	го акад.ч	асов						`еместр	1			Кур	oc 1			(Семестр	2			
Selection	-	Наименование		Зачет		КР		Факт					СР		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР		3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
Mary Propose 18	Блок 1	І.Дисциплины (модули)					204	204		7672	7672	3439.7	3454.9	777.4	24	924	153	60	216	14.85		378.75	101.4	31	1188	205	72	265	17.55		527.05	_
Contract Process																		60					67.6				72				491.05	101.4
Continue C	_		34	_										67.6																	26.4	
Second Composition Compo	_	- 4		_	2												20							_		28			_		8.5	
Magniferoscore converges control 1	_	•		12											2	72			45	0.1		26.9		2	72			54	0.1		17.9	
Section Processing Conference Section	_		4	_										33.8																		
Second Procession Annexes 12,245 11 11 12 15 15 15 15 1									30						2	72	8		22	0.5		41.5										
Second Procession Annexes 12,245 11 11 12 15 15 15 15 1	8	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5										
Second companion and control Companion 1 1 1 2 2 3 5 70 70 5 5 5 5 5 5 5 5 5	_			12245			11	-11		206	206	10/ E	211 5		2	72	20		40			10.0		2	100	15		15	N 0E		77.15	
B Control	_			-					36															,	100	13		13	0.65		//.13	
B Designation of Company (Company) Fig. Company (Company) Company (Company)		Основы формирования личности (Социология,													_	72	20		10	1.1		10.5		3	108	15		15	0.85		77.15	
Magyar Poliumonia Assertance 1,000	(4)	Основы проектного обучения		34			4	4	36	144	144	61.7	82.3																			
Могут "Общообразоватогольный" (2246) 2226 4.9 4.9 1.992 1992	_			_																												
Marchado alea	_			22236										304.2										16	576	108		126	10.1		264.3	67.6
December Company Com		Латинский язык		_			2	2	36	72	72	36.1	35.9											2	72			36	0.1		35.9	
Descriptions 1			2											33.8										_		36			_		52.2	33.8
Descriptions	_			2																				3					1		71	
3 3 3 5 5 5 5 5 5 5	_		2											33.8															4		70.2	33.8
Section Sect		Охрана природы		2			2	2	36	72	72	37	35											2	72	18		18	1		35	
Потигна 5 1 4 4 55 144 344 347 34		Экология		3			3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Topic selection S		Гистология	4				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Seguena exonour 6		Генетика	5				4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																		
Commonwell Com		Биохимия	5				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																		
Observative environment 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_																															
Begginer a Germanichanian of Schanical Regions (1) Begginer of Schanical Regions (1) Begginer and Schanical Regions	_																															
Версиоломя 7		Физиология человека и животных	6				3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8																		
Боризмов 7 1 133 10 10 360 108 757 22.55 3.88		Введение в биотехнологию и биоинженерию		6			2	2	36	72	72	37	35																			
Nagym="Seminative display="1" 133		Вирусология		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Веруганическая комия 1 3 3 3 6 100 108 48.7 25.5 33.8 3 108 30 15 3.7 25.5 33.8 1 1 1 1 2 2 2 36 72 72 30.85 41.15 2 77 15 15 0.85 41.15 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Биофизика	7				3	3	36	108	108	47.95	26.25	33.8																		
Приворожения предвержения пр		Модуль "Химия"	1	133			10	10		360	360	157	169.2	33.8	5	180	45	30		4.55		66.65	33.8									
Модуль "Билогогия" 1		Неорганическая химия	1				3	3	36	108	108	48.7	25.5	33.8	3	108	30	15		3.7		25.5	33.8									
Филинеская и коллокораная кинопохораная конопохораная конопохораная и полокораная конопохораная конопохорана конопохораная конопохо				1			2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15	15		0.85		41.15										
Органическая хомия 3 3 3 3 3 6 108 108 46.6 61.4 1 1 2 2 36 72 72 30.8 115 3.8 103.4 33.8 8 288 54 72 5 Научи о Земие 1 1 2 2 36 72 72 30.85 41.15 2 72 15 1.5 0.85 41.15 3 3.0 1.5 0.85 41.15 3 2 72 15 1.5 0.85 42.15 3 3 1.0 1.0 4.0 4.15 3 3.0 1.0 4.0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>36</td><td>72</td><td>72</td><td>30.85</td><td>41 15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				3			2	2	36	72	72	30.85	41 15																			
Модуле "Биология" 1235 12346 33 33	_			-																												
Зоология позвоночных 1 1 4 4 36 144 144 47.95 62.25 33.8 4 144 15 30 2.95 62.25 33.8 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1235	12334										135.2	6	216	30	30	15	3.8		103.4	33.8	8	288	54	72		5		123.2	33.8
Зология позвоночных 2 3 3 3 3 6 108 108 55 53 10 1 1 10 1 1 10 1 1 10 1		Науки о Земле		1			2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
Ботаника 2 1 5 5 36 180 180 76 70.2 33.8 1 1 5 180 36 36 4 1		Зоология беспозвоночных	1				4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8	4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
Цитопогия 3 2 2 36 72 72 30.85 41.15 38.8 4 7 7 7 36 252 252 28.495 133.25 33.8 4 <td></td> <td>Зоология позвоночных</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>55</td> <td>53</td> <td></td> <td>3</td> <td>108</td> <td>18</td> <td>36</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>53</td> <td></td>		Зоология позвоночных		2			3	3	36	108	108	55	53											3	108	18	36		1		53	
Биоэтика 3 4 7 7 36 252 252 84.95 133.25 33.8		Ботаника	2											33.8										5	180	36	36		4		70.2	33.8
Общая биология и биология и биология 34 4 4 36 144 144 67.85 76.15				-																							<u> </u>					<u> </u>
Молекулярная биология 5			3											33.8			<u> </u>											<u> </u>				
Биопогия развиножения и развития 6			<u> </u>	34	<u> </u>									20.0			<u> </u>		<u> </u>							<u> </u>	-	<u> </u>				-
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 83 83 3316 1505.4 1574 236.6 5 240 30 60 3.7 112.5 33.8 72 36 Модуль "Введение в профессиональную деятельность" 134 44556 6677 35 35 1260 1260 576.8 581.8 101.4 5 180 30 30 3.7 82.5 33.8 9 9 33.8 9 9 82.5 33.8 9 9 36 9 9 82.5 33.8 9 9 30 3.7 82.5 33.8 9 9 8 9 30 30 3.7 82.5 33.8 9 9 9 9 9 8 8 33.8 9 9 8 8 33.8 9 9 8 33.8 9 9 9 8 33.8 9 9 9 8 33.8 9 9 9 9 9	_		5	_										33.8			 										-	 				
Модуль "Введение в профессиональную дам 44556 6677 35 35 1260 1260 576.8 581.8 101.4 5 180 30 30 3.7 82.5 33.8			<u>- Пънга</u>		III ANII X				36					236.6		240	20		60	37		1125	33.0		72			36			36	
Геносистематика 1 5 5 36 180 180 63.7 82.5 33.8 5 180 30 30 3.7 82.5 33.8 5 180 30 30 3.7 82.5 33.8 5 180 30 30 3.7 82.5 33.8 5 180 30 30 3.7 82.5 33.8 5 180 30 30 3.7 82.5 33.8 5 180 30 30 3.7 82.5 33.8 5 180 30 3.7		Модуль "Введение в профессиональную		44556	шении																				12			30			30	
Физико-химические методы анализа 3 4 4 36 144 144 47.95 62.25 33.8 33.8 3 4 4 4 36 72 72 37 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 33 36 108 114 144 57.1 53.1 33.8 39 38 38 38 38 38 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>007</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>180</td><td></td><td></td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				007					36							180			30									-				
Современные проблемы нутрициологии 4 2 2 36 72 72 37 35 Биологическая индикация 4 4 4 36 144 144 57.1 53.1 33.8 Паразитология 4 3 3 3 36 108 108 55 53 Химия пици 5 3 3 3 36 108 108 77.35 30.65 Биоинформатика 6 3 3 3 36 108 108 55 53 Прикладная биология и экобиотехнология 5 6 6 6 3 216 216 100.85 115.15 Биоинженерия в современных пищевых генологиях 6 2 2 2 36 72 72 37 35 Геньяя изженерия в современных пищевых генологиях Геньяя изженерия 7 3 3 3 36 108 108 45.85 62.15																																1
Биологическая индикация				4																												
Жимия пищи 5 3 3 36 108 108 77.35 30.65 Биоинформатика 6 3 3 36 108 108 55 53 Прикладная биология и экобиотехнология 56 6 6 36 216 216 100.85 115.15 Биоинженерия в современных пищевых технологиях 6 2 2 36 72 72 37 35 Генная инженерия 7 3 3 3 6 108 45.85 62.15 Масит "Пофессионализмий" 7789 56677 9 29 28 1369 1369 1369 1379 1379 1379		Биологическая индикация	4											33.8																		
Биоинформатика 6 3 3 36 108 108 55 53 10		Паразитология		4			3	3	36	108	108	55	53																			
Прикладная биология и экобиотехнология 56 6 6 6 36 216 216 100.85 115.15 Биоинженерия в современных пищевых 6 2 2 3 36 72 72 37 35 Темнологиях Генная инженерия 7 3 3 3 36 108 108 45.85 62.15		Химия пищи		5			3	3	36	108	108	77.35	30.65																			
Биоинженерия в современных пищевых 6 2 2 36 72 72 37 35		Биоинформатика		6			3	3	36	108	108	55	53																			
текнологиях 6 2 2 36 72 72 37 35		Прикладная биология и экобиотехнология		56			6	6	36	216	216	100.85	115.15																			
Пенная инженерия 7 3 3 3 6 108 108 45.85 62.15				6			2	2	36	72	72	37	35																			
	_			7			3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
		Модуль "Профессиональный"	7788			8	38	38		1368	1368	604.05	628.75	135.2																		

Пла	н У	чеб	ный	1 ПЛ	ан С	ака	ілав			a_0	6.03	3.01	_20	23+	+.pl	х', к	од н	апр	равл	ени	1Я О	6.03	3.01	, год	ц на			одго	тов	ки 2	2023	3			
				Семестр	3			Кур	pc 2			(Семестр	4							(Семестр	5			Кур	oc 3			(Семестр	6			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
26	996	135	75	180	13.95		490.65	101.4	29	1116	174	174	141	16		509.6	101.4	23	892	180	150	75	16		369.6	101.4	32	1152	231	234	69	19.05			5 101.4
22	792	120	45	150	11		398.4	67.6	14	504	87	54	69	9.05		217.35	67.6	14	504	75	90	15	10.45		212.15	101.4	16	576	108	108	18	12.3			101.4
3	108			60	2.2		12	33.8	4	144	18		36	3.1		53.1	33.8										3	108	18	36		1		53	\vdash
3	108			60	2.2		12	33.8																											1
									4	144	18		36	3.1		53.1	33.8																		
																											3	108	18	36		1	├	53	+
																																	Ш	Щ	
																																	$\vdash\vdash\vdash$		-
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15								Ш	Щ	
																																	\vdash		-
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15																			
																		2	72	15		15	0.85		41.15										
3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	18	36		3.1		53.1	33.8	8	288	45	60		6.65		108.75	67.6	11	396	72	54	18	10.3		140.3	101.4
							-															-											$\vdash \vdash$	 	\vdash
												-											1	-								-	$\vdash \vdash$	 	\vdash
3	108	15		30	0.85		62.15																											<u> </u>	1
									4	144	18	36		3.1		53.1	33.8	4	144	15	30		2.95		62.25	33.8							$\vdash\vdash\vdash$		+
																		4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									1
																											3	108	18		18	3.1		35.1	
																											3	108 108	18	18		3.1	$\vdash \vdash$	35.1 35.1	33.8 33.8
																											2		18	18					33.0
																											2	72	18	18		1	igsquare	35	1
																																		 	1
5	180	45	30		2.45		102.55																												
																																		<u> </u>	1
2	72	15	15		0.85		41.15																											<u> </u>	1
3	108	30	15		1.6		61.4																										$\vdash\vdash\vdash$	_	+
9	324	45	15	45	4.65		180.55	33.8	4	144	36	18	18	2		70		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8	2	72	18	18		1		35	
																																	$\vdash\vdash\vdash$	_	+
																																	Ш		
5	72 180	15 15	15	30	0.85 2.95		41.15 98.25	33.8	2	72	18		18	1		35																	$\vdash \vdash$	 	₩
2	72	15		15	0.85		41.15	55.0	2	72	18	18	20	1		35																	H		\vdash
																		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
4	204	15	30	30	2.95		92.25	33.8	15	612	87	120	72	6.95		292.25	33.8	9	388	105	60	60	5.55		157.45		2 16	72 576	18 123	18 126	51	6.75		35 269.25	
4	144	15	30 30	30	2.95			33.8		324	54	54	36	5.1			33.8		216	60	30	30	3.2		92.8		8	288	123 54			3		141	
-	144	13	30		2.93		02.25	33.6	9	324	34	34	30	5.1		141.1	33.6	0	210	00	30	30	3.2	-	92.0		۰	200	54	34	30	,	$\vdash \vdash$	141	\vdash
4	144	15	30		2.95		62.25	33.8																									\vdash		\vdash
									2	72	18	18		1		35																			
									4	144	18	20	36	3.1		53.1	33.8						<u> </u>	ļ								ļ	ш	<u> </u>	\vdash
							-		3	108	18	36		1		53		3	108	45	30	-	2.35		30.65								$\vdash\vdash\vdash$	\vdash	\vdash
																		Ė	_00								3	108	18		36	1		53	
																		3	108	15		30	0.85		62.15		3	108	18	36		1	Ш	53	
			L	L	L	L				L	L	L	L	L	L	L	L				L		L	L		L	2	72	18	18	L	1	L	35	
																																	Ш		lacksquare
																		3	108	45	30		2.35		30.65		6	216	54	72		2.9		87.1	

סונו ו	ін У	460	пыи	1 11111	ап с	ana	лаь	риа	ıa ı	a_0	0.00).U I	_20	201	' .pi	Λ, Ν	од г	
			(Семестр	7			кур	oc 4			(Семестр	8				Закреп ленная
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	Код
25	900	150	180	60	14.7		393.9	101.4	14	504	70	56	14	8.6		287.8	67.6	
5	180	30	45		3.8		67.4	33.8										
																		15 26
																		15
																		28
																		33
																		- 55
																		L_
																		15
																		15
																		25
																		25
5	180	30	45		3.8		67.4	33.8										
																		27
																		3
																		27
																		10
																		28
																		14 27
																		27
																		27
																		27
																		27
																		27
																		27
2	72	15	15		0.85		41.15											27
3	108	15	30		2.95		26.25	33.8										27
																		4
																		13
																		13
																		14
																		28
																		27
																		27
																		27
																		27 27
																		27
																		27
																		27
20	720	120	135	60	10.9		326.5	67.6	14	504	70	56	14	8.6		287.8	67.6	
3	108	15	15	15	0.85		62.15											
																		27
																		4
																		27 27
																		27
																		27
																		27
																		27
					L	L						L		L	L	L	L	27
3	108	15	15	15	0.85		62.15											27
15	540	90	120	30	9.2		223.2	67.6	14	504	70	56	14	8.6		287.8	67.6	
																		-

ו נו ו	ан учеоный план бакал	іав	риа	ia a	_00	.03.	<u> </u>	2020	, Τ.	μιχ,	код	пан	Jabi	ICUN	и О	0.00	,.U I,	, 102	ц па	чал	a IIC	що	IUB	NVI Z	023						
-	-		Форма і	контроля	Я	3.	e.	-		Ито	го акад.ч	асов					(Семестр	1			Кур	oc 1			(Семестр	2			
-	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
	Спецпрактикум по пищевой микробиологии		5678			12	12	36	432	432	207	225																			
	Основы микробиологического синтеза	8	67		8	10	10	36	360	360	166.9	159.3	33.8																	ĺ	
	Основы бионанотехнологии		7			3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения		8			3	3	36	108	108	28.8	79.2																			
	Оборудование и схемы биотехнологических производств	7				3	3	36	108	108	47.95	26.25	33.8																		
	Экологическая безопасность пищевых производств, сырья и продукции агропромышленного комплекса	7				3	3	36	108	108	47.95	26.25	33.8																		
	Агробиотехнология и рециклинг биоотходов агропромышленного комплекса	8				4	4	36	144	144	59.6	50.6	33.8																		
8	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345						328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
	Гимнастика		12345						328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
	Легкая атлетика		12345						328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345						328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
	Борьба		12345						328	328	162	166			60			30			30			72			36		М	36	
	Баскетбол		12345						328	328	162	166			60			30	i –		30			72			36		\vdash	36	
	Волейбол		12345						328	328	162	166			60			30	l -		30			72			36		\vdash	36	1
	Футбол (футзал)		12345						328	328	162	166			60			30	1		30			72			36	1	\vdash	36	
	Спортивное ориентирование		12345						328	328	162	166			60			30	1		30			72			36	1	\vdash	36	
ī	Общая физическая подготовка		12345						328	328	162	166			60			30	t		30			72			36		$\vdash \vdash$	36	†
J	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			3	3		108	108	45.85	62.15			- 00			- 50			- 50						- 50		$\vdash \vdash$	- 50	+
	Биотехнология ферментных препаратов и биологически активных веществ		4			3	3	36	108	108	45.85	62.15																			1
	Промышленная биотехнология	4			3	3	36	108	108	45.85	62.15																		—	+-	
Ä	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3	3	50	108	108	55	53																		—	+-		
	Технология продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов		4			3	3	36	108	108	55	53																			
	Производственный контроль и управление качеством продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов		4			3	3	36	108	108	55	53																			
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			2	2		72	72	30.85	41.15																			
8	Социальная адаптация		6			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			1
8	Социально-психологическая адаптация		6			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			1
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			2	2		72	72	30.85	41.15																			1
8	Профессиональная адаптация		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			1
8	Трудовая адаптация		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15							l -										\vdash		†
_	2.Практика		<u> </u>			30	30		1080	1080	1080												5	180				120	60		
	ательная часть					16	16		576	576	576												5	180				120	60		
	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		5	5	36	180	180	180												5	180				120	60		
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))			6		5	5	36	180	180	180																				
	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа)			8		6	6	36	216	216	216																				
Часті	, формируемая участниками образоват	ельны	х отно	шений		14	14		504	504	504																				
	Учебная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			4		5	5	36	180	180	180																		\bigsqcup	<u> </u>	
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			8		9	9	36	324	324	324																			<u></u>	
Блок	3.Государственная итоговая аттестация					6	6		216	216	11.5	204.5																			
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	11.5	204.5																			
ФТД.	Факультативные дисциплины					4	4		144	144	61.7	82.3																			
	Методы диагностики природно-очаговых		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
	заболеваний															<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>							<u> </u>		<u> </u>	╙	—	
	Системный анализ в биологии и медицине		7	<u> </u>	<u> </u>	2	2	36	72	72	30.85	41.15				<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>			Ш	Щ_	Щ.

	,	Курс 2 Семестр 3 Семестр 4														ОДІ	Idiik	Jabi	CIIV	171 0	0.00	J.O 1	, 102	4 11G		oc 3	од го	100	IVI Z	020				_	
Семестр 3 Семестр 4																		(Семестр	5			ivy				C	еместр	6						
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифР	СР	Конт роль
																		3	108	45	30		2.35		30.65		3	108	18	36		1		53	
																											3	108	36	36		1.9		34.1	
																																			-
																																			-
																36			64						34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										-
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										$\vdash \vdash$
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60 60			30 30			30 30			72 72			36 36			36 36			64 64			30 30			34 34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
									3	108	15	30		0.85		62.15																			
									3	108	15	30		0.85		62.15																			
									3	108	15	30		0.85		62.15																			
									3	108	18	36		1		53																			\vdash
									3	108	18	36		1		53																			
									3	108	18	36		1		53																			
																											2	72	15		15	0.85		41.15	-
																											2	72	15		15	0.85		41.15	
																											2	72	15		15	0.85		41.15	
									5	180				120	60												5	180				120			
																											5	180				120	60		
																																			$\vdash \vdash$
																											5	180				120	60		
																																			Ш
									5	180				120	60																				
									5	180				120	60																				
															<u> </u>																				\vdash
																		2	72	15		15	0.85		41.15										
																		2	72	15		15	0.85		41.15										

אונו ו	ин У	460	ныи	ונווו	ан С	aka	JIAB			<u>a_</u> 0	0.03).U I	_20	23+	٠.μι	х, к	од ғ	напра
				Семестр	7			Кур	oc 4				Семестр	8				Закреп ленная
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	Код
3	108	15	30		0.85		62.15	P.C.	3	108	14	14		0.8		79.2	p	27
3	108	30	30		1.6		46.4		4	144	14	14		3.4		78.8	33.8	27
3	108	15		30	0.85		62.15											27
									3	108	14	14		0.8		79.2		27
3	108	15	30		2.95		26.25	33.8										27
3	108	15	30		2.95		26.25	33.8										28
									4	144	28	14	14	3.6		50.6	33.8	27
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33 33
																		33
																		27
																		27
																		24
																		24
																		15
																		15
2	72	15		15	0.85		41.15											45
2	72 72	15 15		15 15	0.85		41.15 41.15											15 15
	72	13		13	0.03		41.15		15	540				360	180			13
									6	216				144	72			
																		27
																		27
									6	216				144	72			27
									9	324				216	108			
																		27
									9	324				216	108			27
									6	216				11.5		204.5		
									6	216				11.5		204.5		27
2	72	15	15		0.85		41.15											
																		27
2	72	15	15		0.85		41.15			<u> </u>								27

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'а 06.03.01 2023++.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-		объем в естре		0	бъем прак	тической।	подготовк	и (акад. ча	c)	
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисци	плины (модули)			•								•
	Вирусология	7	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
	Геносистематика	1	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Физико-химические методы анализа	3	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Современные проблемы нутрициологии	4	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
	Биологическая индикация	4	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
	Паразитология	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
	Химия пищи	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Биоинформатика	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
	Прикладная биология и экобиотехнология	5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Прикладная биология и экобиотехнология	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
	Биоинженерия в современных пищевых технологиях	6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
	Генная инженерия	7	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
		5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Спецпрактикум по пищевой микробиологии	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
	спецпрактикум по пищевой микроойологии	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
		8	3	108	<u>14</u>		<u>14</u>					
		6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
	Основы микробиологического синтеза	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
		8	4	144	<u>14</u>		<u>14</u>					
	Основы бионанотехнологии	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	8	3	108	<u>14</u>		<u>14</u>					
	Оборудование и схемы биотехнологических производств	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Экологическая безопасность пищевых производств, сырья и продукции агропромышленного комплекса	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Агробиотехнология и рециклинг биоотходов агропромышленного комплекса	8	4	144	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</u>				
	Биотехнология ферментных препаратов и биологически активных веществ	4	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'a_06.03.01_2023++.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023 Общий объем в Объем практической полготовки (акал. час)

Наименование Семестр/ Курс з.е. Часов Итого Лек пр. Пр пр. подгот производственный конструктов животного, растительного на за 108 зб	-	-	-	сем	естре		C	юъем прак	тической і	подготовкі	и (акад. ча	c)	
Технология продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов Производственный контроль и управление качеством продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов Блок 2.Практика Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) Учебная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) Влок 3.Государственная итоговая аттестация подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.Факультативные дисциплины Методы диагностики природно-очаговых заболеваний 5 2 72 15 15 15		Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого						-	
происхождения и гидробионтов Производственный контроль и управление качеством продуктов животного, растительного происхождения и и лидробионтов Блок 2.Практика Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) Учебная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) В том числе научно-исследовательская работа) Учебная практика (практика (практика по профилю в 9 324 324 216 108 108 100 100 100 100 100 100 100 100		Промышленная биотехнология	4	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
Блок 2.Практика 4 3 108 36 36 36 Блок 2.Практика Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) 8 6 216 216 144 72 Учебная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) 4 5 180 180 120 60 Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) 8 9 324 324 216 108 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 8 6 216 11.5 11.5 11.5 ФТД.Факультативные дисциплины 8 6 216 15 15 15			4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) Учебная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) В разем за работ		продуктов животного, растительного происхождения и	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
В том числе научно-исследовательская работа) Учебная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) В 9 324 324 1216 108 Блок 3.Государственная итоговая аттестация подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.Факультативные дисциплины Методы диагностики природно-очаговых заболеваний 5 2 72 15 15 15	Блок 2.Практ	ика											
профессиональной деятельности) Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) Влок 3.Государственная итоговая аттестация подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.Факультативные дисциплины Методы диагностики природно-очаговых заболеваний 5 2 72 15 15 15			8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
профессиональной деятельности)		Учебная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	4	5	180	180				<u>120</u>	<u>60</u>		
подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 8 6 216 11.5 11.5 ФТД.Факультативные дисциплины Методы диагностики природно-очаговых заболеваний 5 2 72 15 15			8	9	324	<u>324</u>				<u>216</u>	<u>108</u>		
квалификационной работы 6 0 210 11.3 11.3 ФТД.Факультативные дисциплины Методы диагностики природно-очаговых заболеваний 5 2 72 15 15 15	Блок З.Госуд	арственная итоговая аттестация											
Методы диагностики природно-очаговых заболеваний 5 2 72 15 15			8	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
	ФТД.Факульт	ативные дисциплины											
Системный анализ в биологии и медицине 7 2 72 15 15		Методы диагностики природно-очаговых заболеваний	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
		Системный анализ в биологии и медицине	7	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					