Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Платонов Евгений Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.03.2025 8:28:50 Уникальный программный ключ:

527A 0109 D00A D8F3 01C2 A1CF 2851 2493 2A8A 2A32

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"

Учебный план утвержден Ученым советом УГЛТУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 3 от 20.03.2025

по программе бакалавриата

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Технология пищевых и фармацевтических продуктов на основе растительного сырья

Кафедра: Химической технологии древесины, биотехнологии и наноматериалов

Инстиитут: Химико-технологический

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 736 от 10.08.2021
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (в сферах биофармацевтики, в том числе в части разработки, исследований и производства лекарственных средств)
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сферах биотехнологии кормового белка и премиксов для животноводства, пчеловодства, рыбоводства; переработки сельскохозяйственных отходов, биологических компонентов кормов и премиксов; глубокой переработки зерновых и других сельскохозяйственных культур)
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА (в сферах производства пищевого белка, ферментных препаратов, пребиотиков, пробиотиков, синбиотиков, функциональных пищевых продуктов (включа лечебные, профилактические и детские); глубокой переработки пищевого сырья; производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности)
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО (в сферах производства продуктов ферментативных реакций, микробиологического синтеза и биотрансформаций; переработки и обезвреживания промышленных и коммуна стоков)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

TIJIAH JACOHDIN H.	борны прон. а			Whore away vacce		· - ·		-0.6.	Kypc 1						• . , .			Курс 2	,,,,,,,,,,				T			Курс 3			-, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Курс 4			,
Curra - Ta E Magent Havenonceasure			Nacos s	None To Kove.	Koer Dp. s.e.	ь. Лек Лаб П	p KPIT Kovc P	EP IX CP	NA KONT 3.6.	лек либ п	p KPT Koe	с ивр гк	CP DA KONT	s.e. Rex Rat	n _p ken i	Konc MEP TX	o na i	Koet s.e. n	Tex Dad Dp	KPT Kosc MEP	nx Ø na	Korr 14.	Лек Лаб Пр	KPIT Kovc MEP	nx op na	Korr s.e. See	nus np i	KPT Kosc M	BP TX CP TA Kort	s.e. Sec	nas np r	KPT Korc MSP TK	OP DA E	Court 3.6.	Лек Либ Пр	KPT Kosc MEP	nx Ø na
плані Блок 1.Дисциплины (модули)	140	219 2	19	8212 8212 4998.3 3213.7	27	7 194 16 35	10	461	3 26	152 50 28	98		35.2 2.8	30 236 116	396		400 E 0.0		100 000		120 0.5		200 200 200	2.5	393.8 1.7	27 201	138 288		343.55 1.45	31 212	192 280 2	2.5	427.95 1.55	18	132 70 240	3	201.4 1.6
+	3	146 1	46 J	5256 5256 3058.452197.55 108 108 34.35 73.65	27	194 16 31	18	441.25 2	.75 26	152 50 22	20		1.45 2.55	30 236 116	16		73.65 0.35	27 2	130 136 240	1.5	362.25 2.25	23	148 154 218	2.5	304.15 1.35	4 32	50	_	61.75 0.25	2 8	26		37.75 0.25	7	8 16 104	1.5	81.9 0.6
+ \$1.0.02 История России + \$1.0.03 Мостриовай изык	1 1 2 1 2	4	4 35	144 144 115.5 27.5	2	32 2	6	11.75 0		32 2	6		1.75 0.25																	44	#						
	2	3	3 36	108 108 52.25 55.75				37.75 0 37.75 0 35.75 0 35.75 0	3	16 3	4		5.75 0.25										148 154 218							_	\pm						
+ \$1.0.65 физическая культура и спорт + \$1.0.66 Правовиричие	1	2	2 36	72 72 34.25 37.75 72 72 36.25 35.75	2	25 21	6	37.75 0	25			+	+		+		+		+								+	-		+	+		+++		+ $+$ $+$	+++	++
+ 11.0.05 Визическая культура и спорт + 21.0.06 Травожиричен + 31.0.07 Культура реги даголыв колеучикации + 31.0.07 Культура реги даголыв колеучикации * 41.0.08 Культура реги даголыв колеучикации * 41.0.05 Визическая культура и спорт т			3 36	100 100 52.25 55.75 144 144 72.5 71.5					3	16 3	4		5.75 0.25			-			-													-	+	\blacksquare	+	H	
+ 51.0.08 самоорганизация - + 51.0.08.01 Поккология командного взаимодействия и самоовзаития	12	4 .	•	144 144 725 715	2	12 2	•	35.75 0	25 2	12 3	*		5.75 0.25		+		-		+								+			+	+	$-\!\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$	+++		++	+++	$-\!+\!-\!-$
+ \$1.0.08.02 Окропнатыный менедромог	2	2	2 36	72 72 36.25 35.75 72 72 36.25 35.75	2	12 2	•	35.75 0	25 2	12 2	4		5.75 0.25		++1	+			+	+								+		++	++	+++	+++	+	+ $+$ $+$	+++	
+ 51.0.09 Martenatrica + 51.0.10 Beauca	2 1	6	6 36	216 216 88.6 127.4	2	35 3		35.75 0	25 4	16 3	4		1.65 0.35																	44	#						
+ \$1.0.11 Зеоном-исхое оборнование проектов	7	2	2 35	72 72 34.25 37.75				3273	2 ,																					2 8	26		37.75 0.25				士士
+ \$1.0.12 Seem + \$1.0.13 Segreya	2 2	3	4 35 3 35	144 144 52.35 91.65 108 108 50.25 57.75				+++	4 3	18 34 18 16 3	6		7.75 0.25		1-1-1	++	\vdash	_	+		-				-++						+	+	+++	+	+	+++	
+ SLO.14 Bi-popeanies	1	3	3 36	108 108 52.25 55.75	3	25 3	4	55.75 0	25								47 57														\blacksquare		\blacksquare			\blacksquare	
+ \$1.0.16 Фриогнительные главы жатематики	34	6	6 36	216 216 166.5 49.5										3 32	50		25.75 0.25	3 3	32 52		23.75 0.25																
+ \$1.0.17 \$propertenses mass xees + \$1.0.18 \$exercises xees	5 4	6	5 35	108 108 74.35 33.65 216 216 154.6 61.4			+					+	+	3 16 24	34		31.65 0.35	3 3	32 32 24		19.65 0.35	3	35 18 32		41.75 0.25		+	-		+	+		+++		+ $+$ $+$	+++	++
+ \$1.0.19 Secoprarerectan series	4 3 5	7	7 36	252 252 166.6 85.4 144 144 88.25 55.25									-	4 12 12	32	-	47.75 0.25	3 2	32 24 14		37.65 0.35	4	35 35 34		55.75 0.75							-	+	\blacksquare	+	H	
+ 51.0.20 Konnappea serve + 51.0.21 Meanwellocal serve	3	2	2 35	72 72 52.25 19.75										2 15 24	12		19.75 0.25														=						
+ \$1.0.22 Document represent a Contractor or an analysis of the Contractor of the Co	u 4	5	5 36	180 180 112.35 67.65	-	+	+	+ + +		$\sqcup \sqcup$	+	$+\!+\!+\!$	+	2		+	17 8 49	5 5	56 56	+	67.65 0.35	-	+++	-	+		+	+	++++	44	$\rightarrow \rightarrow$	+ + +	$+\!+\!+$	\perp		+	
+ 51.0.24 фоломительные главы физики	3	2	2 35	72 72 46.25 23.75										2 B 12	26		23.75 0.25											$\pm \pm$		##	士士	士士	世士		##	世世	
 	4 3 5	5	3 36	180 180 110.6 59.4 108 108 80.25 27.75		$++$ \mp	++7	++7		$++\mp$	++	++7	+	2 34	12		25.75 0.25	3 3	12 40 12	++7	43.65 0.35	3	22 12 46	+	27.75 0.25		++7	$+ \mathbb{F}$	+++	- F	+F	++	++	$+$ \blacksquare	++7	++7	
 + \$1.0.27 Мокенерная графика. Начертательная гоометрия 	1	s	5 36	180 180 100.25 79.75	5	32 6		79.75 0	25	шт	ШT												ш		LI.									ш			
+ 51.0.28 Speciages recursors A 51.0.29 Speciages Supposes	4	4 5	5 36	180 180 81.75 98.25 216 216 128.35 PT-67				+										5 3	32 16 32	1.5	98.25 0.25		12 45 40		87.65 A.W			-		4	#	+	\bot	+	##	=	
+ 51.0.29 Основы биопезиология + 51.0.30 Процессы и аппараты биопезиология	4 35	5 13 1	3 35	468 468 115.15 152.65										4 35 24	50		23.75 0.25	5 2	34 24 50		71.65 0.35	4	36 12 36	2.5	57.25 0.25					##	#				##	井井	
+ \$1.0.31 Метрология, стандартикация и сертефикация в билтио-сполия	3	3	3 36	108 108 68.25 39.75	\perp	$\bot \bot \bot$	\perp	\perp		$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$oldsymbol{\sqcup}$	\perp	3 34	34	\bot	39.75 0.25		\perp	\perp	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$		$\sqcup \sqcup$	\perp	$\bot \bot$			$\perp \perp$	\bot	44	\bot	\bot	+			+	
+ \$1.0.32 Magaraposavas repojecces a Georgeoconores + \$1.0.33 Docesa resolucion-recouro repostragosavas	8	5 4	4 35	144 144 82.25 61.75 144 144 105.85 38.15		+++		+++	+							+			+	+						4 32	50	++	61.75 0.25	++	++	+++	+++	4	32 72	1.5	38.15 0.35
 + \$1.0.34 Окрана труда и промышленная безопасность. 		3	3 36	108 108 64.25 43.75																														3	16 16 32		43.75 0.25
+ \$1.0.35 Docess pocos/cool recyggerssevers + \$1.0.36 Docess decempos recyggerssevers	1	2 2	2 36	72 72 54.25 17.75 72 72 36.25 35.75	2	15 3 12 2	4	17.75 0 35.75 0	25		-				++1	+			+	+								+		++	++	+++	+++	+	+ $+$ $+$	+++	
+ \$1.0.37 Светочкая и генетическая иноконерия	5	3	3 36	100 100 24 34				10.78					126 636				22.26 0.26		16 34 03		67.76 0.76	3	24 25 22		34	22 16	199 199		201 8 12	20. 204	103 204		2002 12	- 11	94 54 196		110.5
	5	4	4 35	144 144 96.35 47.65				1872 0	2		_		2.72 0.22				233 023				07.73 0.23	4	32 40 24		47.65 0.35	2 2			20170 11			-	3002 313	-	7 2 12	اللائة	
+ \$1.8.02 Материаловерение бистко-осполникових производств.	5	3	3 36	108 108 66 42																		3	32 34		42					44	\rightarrow	\bot	\bot			$\sqcup\sqcup$	
+ \$1.8.03 Системы качества и безопасности биотконсполической продукции	6	4	4 35	144 144 68.25 75.75																						4 28	40		75.75 0.25	\rightarrow	\rightarrow	-	$+\!+\!+$			\vdash	
+ 51.8.04 Технология фармациятических препаратов распиотамиют происхождения + 51.8.05 Технология и оборудование производства сродуктая питамия из распиотамного смам	6	6	6 36	216 216 176.35 39.65				+++								+			+							6 56	46 72		39.65 0.35	44	\rightarrow	+++	+	\perp		+	
	7 68	19 1	9 35	684 684 433.85 250.15				+++								+			+							8 51	54 72		110.75 0.25	9 80 5	54 68	+++	121.65 0.35	2	12 18 24	+	17.75 0.25
 + \$1.8.06 Использование нетодов беспонологии в производстве бесполически активных веществ. 	7	7	7 36	252 252 148.35 103.65																										7 44 2	35 68		103.65 0.35				
	7	7 8	n 36	288 288 172.85 115.15																										8 48	54 68 3	2.5	115.15 0.35				
+ 51.5.08 Рестка пронашленных отхоров биотконсполическими жетодами.			4 35	144 144 116.25 27.75																												\bot		4	32 36 48		27.75 0.25
+ \$1.8.09 Зффективность биотежногогического производства			3 36	108 108 65.75 42.25																										44	\rightarrow	\bot	\bot	3	24 40	1.5	42.25 0.25
 + 51.8.10 Окстоны управления биспезиологическими процессами. 		2	2 36	72 72 40.25 31.75				$\perp \perp \perp$				$\perp \perp \perp$	\perp		$\perp \perp \perp$		$\sqcup \sqcup$		\bot											44	$\rightarrow \rightarrow$	+++	+	2	16 24	+	31.75 0.25
+ 51.5.11 профессия "Лаборант хинического	1 -	3	3	108 108 64 44														3 3	16 24 24		44															.	.
+ 61.8.11.01 Визико-кимические методы внагила + 61.8.03.01 Электияные дисциплины (недули) 1 (20.1)	4	3	3 36	100 100 64 44 180 180 130.25 49.75									-			-		3 1	16 24 24		44									5 32 4	77	\rightarrow	49.75 0.25	\blacksquare	+	H	
+ 51.5.(3.01.01 Texescens spence anonomic varieties	7	5	5 35	180 180 130.25 49.75				+++	+		-				++1	+			+	+								+		5 32 4	45 50	+++	49.75 0.25	+	+ $+$ $+$	+++	
□ - 51.8.Д3.01.02 Техника и технология спиртового брожения	7	5	5 36	180 180 130.25 49.75																										5 32	45 50		49.75 0.25				
 + 61.0 др.02 (др.2) 	6	5	5	180 180 124.35 55.65																						5 34	36 54		55.65 0.35								
+ 61.8.Д3.02.01 Пронишления биспециология	6	5	5 36	180 180 124.35 55.65				+++				-							+							5 34	26 54	+	55.65 0.35	##	7	+++	++	-	+	HH	++
- от простигност напичения (нодуля) 3	1234	3	30	336 338 333 44			. — —			H .						++	22 02	_			22.75 6.75				-++	5 24	20 34		55.65 0.35		+	+	+++	+	+	+++	
(д3.3)	1234	+		326 326 227 92		,	,	1975 6	× ×				175 025			+	2175 025			+	23.75 0.25							++		++	++	+++	+++	-	+	+++	+
рорпу: игровые виды спорта — + 51.8 др. 03.02 Впестивные курсы по физической культуре и	1234		+	328 328 237 94											+															+	+	+	+++		++	\rightarrow	\rightarrow
+ 61.840.03.02 спорту: общия физическая поргоговка	1234	16		10 10 20 W	200		2	19.5			a .	177.04 6	1.5 0.25 M 0.05		ω		21/5 0.5		50	\perp	2.5 0.2						$\perp \perp \perp$	100	161 3 031	4	\rightarrow		\bot			20744	2 039
олок Дирактика Обизательная часть		6	6	216 216 180 36	200				3			69.75 2	36 0.25													3		105	5.65 2 0.35		4			0		213.03	2 0.35
Небезя практика (научно-исследовательская + 52.0.00(V) себста (получения первичных навыков научно-	2	3	3 36	108 108 72 35					3			69.75 2	35 0.25		$1 \parallel 1 \parallel$														\perp				$I \cup I$.	.
A DO GARD DOWNSON TRANSPORT TO THE PROPERTY OF	 	1	1 36	106 106 106			+++	+++		++	++	+++	+		+++		+++		+	+			++-	+	++	1			5.65 2 0.35	+	+	+++	+++	+	+	+++	
Часть, формируемая участниками образовательных отношени	·	9	9	324 324 324	288				3			103.3 4	0.7																					6		213.65	2 0.35
+ 82.5.01(У) Ичебная практика (ознаконительная) то в отполно Производственная практика (поводнепонная	2 8	2	2 36	72 72 72	22 216	+ = -	$+ \Box$	+	2	+TF	Æ	69.65 2	0.35	-F $-$ F	+ = 1		H	-==	$-\Box$	-66		H	H				$+ \mp \mp$	H	$+ \mp \mp \mp \mp$		$-\!$	+ + + +	+ TF		$+$ \square		
— н.с.и.ц.(ц) пристика) Дополнительная каклификация - Рабочая	++++	1 1	35	ANY 216 216			+++	+++	+	++	++	+++	+	++	+++	+	+++		+	+	+		++-	+++	++		+++	+	++++	+	++	+++	+++		+	21.65	0.35
+ 52.5.03 spodeccus "RaSopart xirrereccoro seatrosa"	2	1	1	36 36 36			$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \perp \downarrow$	1		\perp	33.65 2	0.35						$\perp \perp \downarrow \downarrow$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$	\perp			$\sqcup \sqcup$	\perp		44	\bot	\bot	\bot			$\sqcup \sqcup$	
+ 52.8.03.01(У) Учебная прастика по получению профессиональных навыков лаборанта	2	1	1 36	36 36 36				\perp	1		\perp	33.65 2	0.35		\Box	\perp	$\sqcup \sqcup$		\perp	\perp			$\perp \perp \perp$	\perp	\perp		$\sqcup \sqcup$	\perp	\bot		\bot	$\bot\bot$	\bot		$\perp \perp \perp$		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация Обязательная часть		6	5	216 216 22 193.5 216 216 22 193.5	0.5																													6		20 2	193.5
 + 53.0.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпуссной квальфикационной работы 		6	6 36	216 216 22 193.5	0.5										$1 \parallel 1 \parallel$																		$I \cup I$	6		20 2	193.5
отд овсупьтативные дисциплины		5	5	180 180 82.75 97.25	1	4 4 2	0	7.75 0	25									2	36		35.75 0.25									2	18		53.75 0.25				
+ 97Д.8.0 Эсновы предпринентической деятельности	7 1	2	2 36	72 72 18.25 53.75	1	4 4 2		7.75 0										2	36		33.73 0.25									2	18		51.75 0.25				
+ 97Д.8.02 Погружения в университетокно среду Дополнительная какалификация - Рабочая		1	1 35	36 36 2825 7.75	1	4 4 2		7.75 0	.25	$\vdash\vdash\vdash$	+	++7	+	+F	++7		++	-	+	+H		⊢	HH	+H	+		++7	+F	+	-	+F	++	++	+F	++7	$++\mp$	++
+ ВТД.П.03 профессия "Лаборант химического зналиса"	4	2	2	72 72 36.25 35.75						$\sqcup \sqcup \sqcup$			$\perp \perp \perp$					2	36		35.75 0.25		$\Box \Box$								$\perp \! \! \perp \! \! \perp$		$\perp \perp \perp$			шШ	
+ 97Д.0.03.01 Методы земеческого анализа в биотехнологии	4	2	2 35	72 72 36.25 35.75														2	26		35.75 0.25						шШ				$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$		لللك	لللل	