Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бойко Елена Григорьевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.05.2025 15:34:48 Уникальный программный ключ:

e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

Инженерно-технологический институт

План одобрен Ученым советом университета Протокол № 9 от 27.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

		1 ектор	
		Бойко Е.Г.	
″_	_"	20	_ <i>г</i>

**УТВЕРЖДАЮ** 

по программе магистратуры

19.04.02

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья
Программа магистратуры "Биотехнологии продуктов питания из растительного сырья"

Квалификация: Л	Лагистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
<b></b>	0	05( <del>0</del> 500)	No 4040 47 00 2000
Форма обучения.	Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1040 от 17.08.2020
Срок получения с	образования: 2 г.		
	,		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский		
+	технологический	Проректор по УМР	/ Бердышев В.В./
+	проектный		
		Начальник УМУ	/ Шахова О.А./
		Директор ИТИ	/ Устинов Н.Н./
		Директор ИТИ	/ Устинов Н

ПланСвод Учебный план магистратуры '19.04.02\_25\_Продукты питания из растительного сырья\_БиотехнологииППРС.рlx', код направления 19.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	-			пром. атт		3.					 о акад.ч	асов			Кур		Курс 2 Закрепленная кафедра			
							_		_	_					_	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Д	исциплины (	модули)					90	90	3240	3240	1958	1622	1156	126		18	30	24	18		
Обязател	тьная часть						49	49	1764	1764	864	746	846	54		18	18	10	3		
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				3	3	108	108	30	30	60	18		3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально- гуманитарных наук
+	Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов		3			3	3	108	108	30	30	78					3		10	Экономики, организации и управления АПК
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства		2			3	3	108	108	90	72	18				3			42	Технологии продуктов питания
+	Б1.О.10	Педагогическая деятельность		3			3	3	108	108	30	30	78					3		3	Философии и социально-
+	Б1.О.11	Управление качеством пищевых продуктов		2			3	3	108	108	90	72	18				3			42	Технологии продуктов питания
+	Б1.О.12	Инновационные технологии производства продуктов питания		2			3	3	108	108	90	72	18				3			42	Технологии продуктов питания
+	Б1.О.13	Научные основы эффективности производства пищевых продуктов	2	1			6	6	216	216	152	120	46	18		3	3			42	Технологии продуктов питания
+	Б1.О.14	Моделирование проектов предприятий отрасли	4	3			7	7	252	252	172	140	62	18				4	3	42	Технологии продуктов питания
Часть, фо	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий	1			41	41	1476	1476	1094	876	310	72			12	14	15		
+	Б1.В.01	Методика экспериментальных исследований		2			3	3	108	108	90	72	18				3			42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.02	Методология науки о пище	2				3	3	108	108	82	72	8	18			3			42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.03	Биоконверсия растительного сырья		3			4	4	144	144	100	80	44					4		42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.04	Биотехнологические основы производства хлебобулочных изделий	3	2			6	6	216	216	170	136	28	18			3	3		42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.05	Инженерная реология биотехнологических сред	3	2			6	6	216	216	170	136	28	18			3	3		42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.06	Современное технологическое оборудование		3			4	4	144	144	100	80	44					4		42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.07	Автоматизированные технологические линии предприятий отрасли		4			3	3	108	108	78	60	30						3	42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	4			6	6	216	216	152	120	46	18					6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1.1	4	4			6	216	6	216	120	152	46		18				6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Технохимический контроль макаронного производства		4			3	108	3	108	60	76	32						3	42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Технологии хлебобулочных и кондитерских изделий функционального направления	4				3	108	3	108	60	76	14		18				3	42	Технологии продуктов питания
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 1.2	4	4			6	216	6	216	120	152	46		18				6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Технохимический контроль кондитерского производства		4			3	108	3	108	60	76	32						3	42	Технологии продуктов питания
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Применение новых ингредиентов в пищевых технологиях	4				3	108	3	108	60	76	14		18				3	42	Технологии продуктов питания
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		44			6	6	216	216	152	120	64						6		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 2.1		44			6	216	6	216	120	152	64						6		
+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Применение биологически активных добавок и микронутриентов		4			3	108	3	108	60	76	32						3	42	Технологии продуктов питания

## ПланСвод Учебный план магистратуры '19.04.02\_25\_Продукты питания из растительного сырья\_БиотехнологииППРС.рlx', код направления 19.04.02, год начала подготовки 2025

					.,															, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
-	-	-	(	Формы г	пром. атт	г.	3.	e.			Ито	о акад.ч	асов			Кур Семест	ос 1 Семест		ос 2 Семест		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование		
+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Организация и управление технологиями производства продуктов питания по стандартам Worldskills Russia		4			3	108	3	108	60	76	32						3	42	Технологии продуктов питания		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль по выбору 2.2		44			6	216	6	216	120	152	64						6				
-	Б1.В.ДВ.02.02.0	Управление технологическим процессом производства хлебобулочных изделий		4			3	108	3	108	60	76	32						3	42	Технологии продуктов питания		
-	Б1.В.ДВ.02.02.0	Современные методы оценки безопасности сырья и готовой продукции		4			3	108	3	108	60	76	32						3	42	Технологии продуктов питания		
Блок 2.Практика							21	21	756	756			745.5	10.5		6	6		9				
Обязате	льная часть						6	6	216	216			213	3			6						
+	Б2.О.01(П)	Проектно-технологическая практика		2			6	6	216	216			213	3			6			42	Технологии продуктов питания		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний				15	15	540	540			532.5	7.5		6			9				
+	52.B.01(Π)	Технологическая практика		1			6	6	216	216			213	3		6				42	Технологии продуктов питания		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа		4			9	9	324	324			319.5	4.5					9	42	Технологии продуктов питания		
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			301	23					9				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108			107	1					3	42	Технологии продуктов питания		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216			194	22				_	6	42	Технологии продуктов питания		
ФТД.Фа	ТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	68	68	76				1	3					
+	ФТД.01	Введение в анализ данных		3			3	3	108	108	48	48	60					3		5	Математики и информатики		
+	ФТД.02	Патентное законодательство		2			1	1	36	36	20	20	16				1			30	Техносферной безопасности		

План Учебный план магистратуры '19.04.02\_25\_Продукты питания из растительного сырья\_БиотехнологииППРС.plx', код направления 19.04.02, год начала подготовки 2025

План	Учеоні	ый план магистратуры		_		продукты питания из растительного сырья_ьиотехнологии II IPC.pix*, код направления 19.04.02, год начала подготовки 2025  з.е. Итого вкад.часов Курс 2														Zavnon																		
-	-	=		Формы пром. а	п.	3.e.		Итого ак	зд.часов				Ce	местр 1			курст			Семе	стр 2						Семе	тр 3			курс 2			Семес	тр 4			ленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. И	Ітого Л	ек Ла	5 Пр	КСР	СР	Конт роль	.е. Ит	ого Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль 3.6	. Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	CP K	онт з.	е. Ито	ого .	Лек Лаб	Пр	КСР		Конт Воль Код
	сциплины (	модули)				90	3240	1958				548 6	_			400		30 10	_		328	_		36 24		_			_			8 64	_	180	180			36
-	ьная часть					49	1764	864			_	548 6	_	_	32	400		18 64	8 164		184	54	228	18 10	360	52		88	32	188	3	10	18	30	30		30 :	18
-	51.O.01 51.O.02	Логика и методология науки Профессиональный иностранный язык	1	1		3	108	30	60 78	18		108 1 108	30	20		60 78	18		-	1			-						_		-		+	+	$\dashv$	-+	+	1
		Деловые коммуникации		1		3	108	30	78	_		108 1	_	20		78				1									-				+	+	$\dashv$	$\dashv$	+	1
+ 6	1.0.04	Управление проектами		2		3	108	30	78									3 10	8 10		20		78										$\top$	$\neg$	$\neg$		$\dashv$	10
+ 1	1.0.05	Стратегический менеджмент		2		3	108	30	78									3 10	10		20		78															10
+	1.0.06	Психология личностного развития		1		3	108	30	78		3	108 1	)	20		78				<u> </u>													$\perp$	$\rightarrow$	$\rightarrow$			3
+ 6	1.0.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1		3	108	30	78		3	108 1	0	20		78																	$\bot$	$\perp \downarrow \perp \downarrow$		$\perp$	$\perp$	3
+ 6	1.0.08	Технико-экономическое обоснование проектов		3		3	108	30	78															3	108	10		20		78			$\bot$	$\perp \downarrow \perp \downarrow$		$\perp$	$\perp$	10
	1.0.09	Современные проблемы науки и производства		2		3	108	90	18									3 10	18 36		36	18	18										$\bot$	$\perp \downarrow \perp \downarrow$		$\perp$	$\perp$	42
-	1.0.10	Педагогическая деятельность		3		3	108	30	78			_	_	_				2 4	0 26	<u> </u>	26	40	40	3	108	10		20		78	_		+	$\rightarrow$	$-\!\!\!+$		+	3
	51.0.11	Управление качеством пищевых продуктов Инновационные технологии производства		2		3	108	90	18				-					3 10			36		18						_				+	$\rightarrow$	-+	-+	+	42
-	51.0.12	продуктов питания  Научные основы эффективности производства		2	-	3	108	90	18									3 10			36	18	18										_	$\rightarrow$	<u>_</u>	-+	_	42
	51.0.13	пищевых продуктов	2	+ +		6	216	152		-	3	108 2	4	24	32	28		3 10	18 36		36		18	18		-							+	$\rightarrow$	<u></u>	_	_	42
+ 1	51.0.14	Моделирование проектов предприятий отрасли	4	3		7	252	172		18														4	144				32	32	3			30	30			18 42
		участниками образовательных отноше	ний			41		1094		72								12 43			144			18 14	504	128		160	72	108	36 1	5 54	10 !	150	150	82 1	140	18
	51.B.01 51.B.02	Методика экспериментальных исследований Методология науки о пище	2	2		3	108 108	90 82	18 8	18			_					3 10	_	1	36 36	18 10	18 8	18								-	+	+	$\rightarrow$	$-\!\!\!\!+$	+	42 42
	i1.B.03	Биоконверсия растительного сырья		3		4	144	100	44	10			-					3 10	10 30		30	10	0	10 4	144	32		48	20	44	-		+	$\rightarrow$	$\dashv$	-+	+	42
	i1.B.04	Биотехнологические основы производства	3	2		6	216	170	28	18								3 10	18 36		36	18	18	3		32			-		18		$\top$		$\neg$		$\dashv$	42
-	51.B.05	хлебобулочных изделий  Инженерная реология биотехнологических сред		2		6	216	170		18								3 10			36		18	3		32			_		18		+	-		_	+	42
			_							10		_	_	_				, ,	50	<u> </u>	30	10	10							44	10		+	$\rightarrow$	$-\!\!\!+$		+	
		Современное технологическое оборудование Автоматизированные технологические линии		3		4	144	100	44											1				4	144	32		48	20	44	_		+	$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$	+	42
	51.B.07	предприятий отрасли		4		3	108	78	30			_							-							-					- 1			30			30	42
		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	4		6	216	152		18																								60				18
+ 1	1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1.1	4	4		6	216	152	46	18										-												21	16	60	60	32 4	46	18
+ 1	1.В.ДВ.01.01.0	Технохимический контроль макаронного производства		4		3	108	76	32																						3	10	)8	30	30	16	32	42
+ 6	61.В.ДВ.01.01.0	Технологии хлебобулочных и кондитерских изделий функционального направления	4			3	108	76	14	18																						10	38	30	30	16	14	18 42
- 6	1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 1.2	4	4		6	216	152	46	18																						21	16	60	60	32 4	46	18
- 6	1.В.ДВ.01.02.0	Технохимический контроль кондитерского производства		4		3	108	76	32																						:	10	08	30	30	16	32	42
- 6	61.В.ДВ.01.02.0	Применение новых ингредиентов в пищевых технологиях	4			3	108	76	14	18																					3	10	38	30	30	16	14	18 42
+	61.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		44		6	216	152	64																						•	21	16	60	60	32	64	
+ 1	1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 2.1		44		6	216	152	64																							21	16	60	60	32 (	64	
+ 6	1.В.ДВ.02.01.0	Применение биологически активных добавок и микронутриентов		4		3	108	76	32																							10	08	30	30	16	32	42
+ 6	51.В.ДВ.02.01.0	Организация и управление технологиями производства продуктов питания по стандартам Worldskills Russia		4		3	108	76	32																							10	38	30	30	16	32	42
- 6	1.В.ДВ.02.02	Модуль по выбору 2.2		44	t	6	216	152	64	-		-	+	1	1	H			+	t			-			$\vdash$		-+	$\dashv$			21	16	60	60	32 (	64	$\dashv$
	1.В.ДВ.02.02.0	Управление технологическим процессом производства хлебобулочных изделий		4	1	3	108	76	32																				1				_	30	_		32	42
- 6	61.В.ДВ.02.02.0	Современные методы оценки безопасности сырья и готовой продукции		4		3	108	76	32																				1		:	10	08	30	30	16	32	42
Блок 2.П	актика				_	21	756		745.5	10.5	6 2	216				213	3	6 21	6				213	3							9	32	24			3.	19.5	1.5
	ьная часть						216		213	3								6 21	6				213										1					
		Проектно-технологическая практика	L	2		6	216			3		24.5				242		6 2:	.6				213	3										$\rightarrow$	_		10.5	42
		участниками образовательных отношея Технологическая практика	нии	1 1	Т	15 6	540 216		532.5 213			216				213	3												-		5	32	.4	$\rightarrow$	-	31	19.5	4.5
		Преддипломная практика, в том числе научно-		4	1	9	324			4.5			$\top$	+									$\neg$						1		9	32	24	+	$\dashv$	3	19.5	4.5 42
		исследовательская работа ная итоговая аттестация				9	324			23																					9			$\rightarrow$	$\rightarrow$			23
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	108		107	1																						10						1 42
+ 6	і3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216		194	22										1									1			21	16		$\exists$	-	194	22 42
ФТД.Фак	/льтативные	е дисциплины			_	4	144	68	76									1 3	5 10		10		16	3	108	24		24		60								
+ 0	тд.01	Введение в анализ данных		3		3	108	48	60															3	_	_		24		60			I					5
+	тд.02	Патентное законодательство		2		1	36	20	16									1 3	5 10		10		16										$\bot$		$oldsymbol{\bot}$	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	$\perp\!\!\!\!\perp$	30

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план магистратуры '19.04.02_25_Продукты питания из растительного сырья_БиотехнологииППРС.plx', код направления 19.04.02, год начала под

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в анализ данных	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	•
Б1.О.03	Деловые коммуникации	
Б1.О.10	Педагогическая деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Психология личностного развития	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Патентное законодательство	
ОПК-1	Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия	ОПК
Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения	ОПК
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	•
Б1.О.12	Инновационные технологии производства продуктов питания	
Б2.О.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен оценивать риски и управлять качеством путем использования современных методов и разработки новых технологических решений	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '19.04.02\_25\_Продукты питания из растительного сырья\_БиотехнологииППРС.plx', код направления 19.04.02, год начала под

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Управление качеством пищевых продуктов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен использовать методы моделирования продуктов питания из растительного сырья и проектирования технологических процессов производства продукции различного назначения	ОПК
Б1.О.14	Моделирование проектов предприятий отрасли	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен проводить научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения приоритетных технологических задач	ОПК
Б1.О.13	Научные основы эффективности производства пищевых продуктов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-1	Способен проводить исследования свойств продовольственного сырья, пищевых макро- микроингредиентов, технологических добавок и улучшителей, выполняющих технологические функции, для придания пищевым продуктам определенных свойств, сохранение их качества и выработки готовых изделий с заданным функциональным составом и свойствами	ПК
Б1.В.02	Методология науки о пище	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии хлебобулочных и кондитерских изделий функционального направления	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Применение новых ингредиентов в пищевых технологиях	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Применение биологически активных добавок и микронутриентов	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Современные методы оценки безопасности сырья и готовой продукции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-2	Способен осуществлять разработку новых технологических решений, технологий, видов оборудования, средств автоматизации и механизации производства и новых видов продуктов питания из растительного сырья в целях обеспечения конкурентоспособности производства в соответствие со стратегическим планом развития производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	ПК
Б1.В.03	Биоконверсия растительного сырья	
Б1.В.04	Биотехнологические основы производства хлебобулочных изделий	
Б1.В.06	Современное технологическое оборудование	
Б1.В.07	Автоматизированные технологические линии предприятий отрасли	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	Способен осуществлять внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания из растительного сырья с обеспечением производства конкурентоспособной продукции и сокращения материальных и трудовых затрат на ее изготовление	ПК
Б1.В.05	Инженерная реология биотехнологических сред	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Организация и управление технологиями производства продуктов питания по стандартам Worldskills Russia	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Управление технологическим процессом производства хлебобулочных изделий	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '19.04.02\_25\_Продукты питания из растительного сырья\_БиотехнологииППРС.plx', код направления 19.04.02, год начала под

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять разработку новых методик проведения исследований свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, позволяющих создавать современные информационно-измерительные комплексы для проведения контроля качества продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	ПК
Б1.В.01	Методика экспериментальных исследований	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технохимический контроль макаронного производства	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Технохимический контроль кондитерского производства	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	