## министерство науки и высшего образования российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

План одобрен Ученым советом Университета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

op Magnoga B

**УТВЕРЖДАЮ** 

Протокол № 7 от 31.01.2020

по программе аспирантуры

19.06.01

Направление подготовки 19.06.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль) Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

Институт:

Мега-факультет Технологий пищевых продуктов и технологического менеджмена (институт)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 884 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор института

Руководитель ОПОП

\_/ Грибкова В.А./

/ Васюкова А.Т./



## ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Информация о владельце: ФИО: Наталья Викторовна Жукова Должность: Проректор по УМР

Сертификат: 030142c4003eaee6be480117428821d94c

Действителен с 16.02.2022 по 16.02.2023

План Учебный план а	спирантуры '19.06.01-18 Промышленная экол	огия и б	іиотехноло	огия_ОФО	D_1 нояб	іря+.ріх',	, код напр	авления	19.06.01	, год нач	ала под	отовки 2	2018																														
	-	Форг	ма контроля	1	з.е.	-				Итого	акад.час	:0В						К	(ypc 1							Kypc 2							Kypc 3							Kypc 4	1		
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с с			т Часон в з.е	в Экспер тное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е. И	того	Лек Лаб	Пр	СРП		Конт роль	в.е. Ит	ого Ле	ек Ла	6 Пр	СРП	CP	Конт роль	з.е. И	ltoro J	Лек Л	а6 Пр	CPI	ПСР	Конт роль		Итого	Лек	Лаб Г	Пр СЕ	РП СР	, Конт роль
Блок 1.Блок 1 «Ди	сциплины (модули)»				Ť		·		,									,																	,								
Базовая часть																																											
+ 61.5.01	История и философия науки	1		4	4	36	144	144	28	16		12		80	36	4	144	16	12		80	36																					
+ 51.5.02	Иностранный язык	1		5	5	36	180	180	36			36		108	36	5 1	180		36		108	36																					
				9	9		324	324	64	16		48		188	72	9 .	324	16	48		188	72																					
Вариативная часть																													1						_	1		-		_	_	_	_
+ 51.8.01	Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания	3		4	4	36	144	144	28	16	4	8		80	36															4	144	16 4	8		80	36				$\Box$	T	T	T
+ 51.B.02				2		26	100	100	20	13				00		2 .	100	13	-		00				_				-		_			-			$\vdash$			$-\!\!+$	-		+-
+ 51.B.02 + 51.B.03	Современные теории питания  Информационные технологии управления научной, образовательной и инновационной деятельностью		2	3				108	20	4	16	8		88		3 1	108	12	8		88		3 10	08 4	16	i		88															
+ B1.B.04	Новые технологии в организации производства продукции общественного питания		2	3	3	36	108	108	20	12		8		88									3 10	08 12	2	8		88															
+ 51.B.05	Микробиология		2	3	3	36	108	108	20	8		12		88					+				3 10	08 8		12		88					-	1						-	-	+	+
+ 51.B.06	Педагогика профессионального образования		3	3	_			108	20	12		8	_	88	_		-+		+-					0		12	+	- 50	-	3	108	12	8	+	88	<del>                                     </del>	$\vdash$			+	+	+	+
+ Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)		3	2			72	72	16	8		8		56			-		+					_	_	_	+	$\vdash$				8	8		56		$\vdash$			+	+	+	+-
														_			-		+	+				_	_	_										<del>                                     </del>	$\vdash$			-+	-+	-	+-
+ Б1.В.ДВ.01.01	Технология продукции общественного питания Технология продуктов функционального		3	2				72	16	8		8		56																		8	8		56					+	+	+	+
- Б1.В.ДВ.01.02	назначения		3	2	2 21		72 756	72 <i>756</i>	16 144	8 72	20	8 52		56 576	36	3 .	108	12	8		88		9 3	124 2	4 1/	6 20		264		9		36	8		56 224	36	$\vdash$			_	_	—	_
					30		_	1080		88	20		_	_	108	_	_		56		276		_	24 2	_	_	_	264	-	9		36	_	_	224		$\vdash$			-	_		_
Блок 2.Блок 2 «Пр	актики»			30	- 30		1000	1000	200	55	20	100			-00				30		2.0	7.2	-   3.	_,,	. 10		_	207					. 29		227	50				_	_		_
Вариативная часть																																											
+ Б2.B.01(П)	Педагогическая практика		-	1 6	6	36	216	216	2		1		2	214	_	_	T		_					$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	_				T		_	1	1		6	216		$\overline{}$	-	2 214	T
+ 62.B.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной		2	6		36		216	2					214									6 2:	16			2	214										210			- 1	211	$\top$
	деятельности			12	? 12		432	432	4				4	428									6 2	216			2	214									6	216		+	+	2 21	4
				12	2 12		432	432	4				4	428									6 2	16			2	214									6	216				2 21	4
Блок 3.Блок 3 «На	учные исследования»											-						<u> </u>				<u> </u>																					
Вариативная часть																																					-			_	_	-	_
+ 63.B.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1234	189	189	36	6804	6804	8				8 6	6796		48 1	728			2	1726		45 16	520			2	1618		51 1	.836			2	1834		45	1620				2 1618	3
				_	9 189	_		6804	8				8	6796		48 1	_			2	1726	_	45 16	_			2	1618		51 .	1836			2	_	-	45	1620				2 161	
				18:	9 189	)	6804	6804	8				8	6796		48 1	728			2	1726		45 16	520			2	1618		51 .	1836			2	1834		45	1620				2 161	8
Блок 4.Блок 4 «Гос	ударственная итоговая аттестация»																																										
<b>Базовая часть</b> + Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	3	36	108	108	8	8				64	36												T	Π						Τ			3	108	8	$\top$	$\top$	64	36
+ Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)			6	6	36	216	216	20				20	196																							6	216			2	196	i
	1			q	9		324	324	28	8			20	260	36		$\dashv$		+				=						$\rightarrow$			$\dashv$		+			9	324	8	$\dashv$	_	20 260	0 36
					9			324		8			20		36																								8	+		20 260	
ФТД.Факультативь																																				_	Ė			_	أل		
Вариативная часть																																											
<ul> <li>фТД.В.01</li> </ul>	Фундаментальные и прикладные проблемы современной педагогической психологии		1	1	1	36	36	36	8	4		4		28		1	36	4	4		28													T							T	T	T
+ ФТД.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1	1	1	36	36	36	8			8		28		1	36		8		28																						
				_	2		72 72	72 72	16 16	4		12 12		56 56		_	72 72	4	12 12		56 56																			$\blacksquare$	$\blacksquare$	$\blacksquare$	
						_				_		_																								-	-			-	-	-	

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '19.06.01-18 Промышленная экология и биотехнология\_ОФО\_1 ноября+.plx', код направления 19.06.01, год начала подго-

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б1		Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б:	Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6								
•	Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6								
	Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4								
Б:	i.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
	Б1.В.01	Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
	Б1.В.02	Современные теории питания	ПК-1								
	Б1.В.03	Информационные технологии управления научной, образовательной и инновационной деятельностью	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4								
	Б1.В.04	Новые технологии в организации производства продукции общественного питания	ПК-1; ПК-2; ПК-4								
	Б1.В.05	Микробиология	ΠK-1; ΠK-3								
	Б1.В.06	Педагогика профессионального образования	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5								
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ΠK-1; ΠK-2								
	Б1.В.ДВ.01.01	Технология продукции общественного питания	ΠK-1; ΠK-2								
	Б1.В.ДВ.01.02	Технология продуктов функционального назначения	ПК-2; ПК-3								
Б2		Блок 2 «Практики»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б2	2.B	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
•	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПК-5								
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
Б3		Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б3	3.B	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
_	53.B.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандида	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б4		Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б	1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
L	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
ФТД		Факультативы	УК-3; УК-4; ОПК-5								
	гд.в	Вариативная часть	УК-3; УК-4; ОПК-5								
	ФТД.В.01	Фундаментальные и прикладные проблемы современной педагогической психологии	ОПК-5								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '19.06.01-18 Промышленная экология и биотехнология\_ОФО\_1 ноября+.plx', код направления 19.06.01, год начала подгот

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельност	УК-3; УК-4

	Итого										
			ДВ(от		з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				242	260	242	62	60	60	60	
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	12	9	9		
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	3	9	9		
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	48	51	51	51	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12		6		6	
Вариативная часть				12	12	12		6		6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	48	45	51	45	
Вариативная часть				189	189	189	48	45	51	45	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Базовая часть				9	9	9				9	
Факультативы				2	20	2	2				
Вариативная часть				2	20	2	2				
	ОП, фак	ультати	вы (в пер	64.8	88.4	50.9					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	54		54					
	в период	д гос. эк	заменов				54				
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			12.6	16.4	11.3					
	Блок Б1 208							60	64		
	Блок Б2				2	<u> </u>	2				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ			2	2	2	2				
	Блок Б4			28		<u> </u>	<u> </u>	28			
	Блок ФТ			16 264	16	<b></b>	<u> </u>				
	Итого по	о всем бл	окам	102	64	66	32				
		ЕН (Эк)			2		1	1			
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ			2	5	3	1				
	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНК	(ОЙ (ЗаО)				1				
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных 42.31%										