

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.11.2022 11:34:06
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГТУ"

Управление аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 29.05.2020

19.06.01

Направление подготовки - 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Направленность - Процессы и аппараты пищевых производств

Кафедра: Технологии, машин и оборудования пищевых производств

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 884 от 30.07.2014

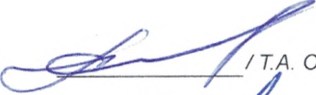


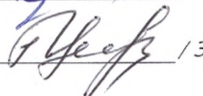
СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Декан технологического факультета

Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Т.А. Овсянникова/
 / А.А. Схляхов/
 / Х.Р. Сиюхов/
 / З.А. Цеева/

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			4	4	144	144	14	14	121	9		4									1	Философии, социологии и педагогики
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		5	5	180	180	18	18	149	13	2	3									4	Иностранных языков
						9	9	324	324	32	32	270	22	2	7										
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	4			4	4	144	144	14	14	121	9			4								20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
+	Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	2			3	3	108	108	10	10	89	9		3									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
+	Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	4			3	3	108	108	10	10	89	9			3								20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
+	Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	4			3	3	108	108	10	10	89	9			3								1	Философии, социологии и педагогики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	3	108	108	10	10	94	4		3										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных		2		3	3	108	108	10	10	94	4		3									7	Высшей математики и системного анализа
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования		2		3	3	108	108	10	10	94	4		3									7	Высшей математики и системного анализа
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3	108	108	10	10	94	4			3									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований		3		3	3	108	108	10	10	94	4			3								20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение НИР		3		3	3	108	108	10	10	94	4			3								6	Информационной безопасности и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		2	2	72	72	5	5	63	4			2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Патентование		3		2	2	72	72	5	5	63	4			2								6	Информационной безопасности и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Библиография		3		2	2	72	72	5	5	63	4			2								25	Маркетинга, сервиса и туризма
						21	21	756	756	69	69	639	48		6	5	10								
						30	30	1080	1080	101	101	909	70	2	13	5	10								
Блок 2.Блок 2 «Практики»																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3	9	9	324	324			324				9								20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			5	12	12	432	432	68	68	328	36				12							20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
						21	21	756	756	68	68	652	36			9		12							
						21	21	756	756	68	68	652	36			9		12							
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																									
Вариативная часть																									
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234567	105	105	3780	3780			3780		18	15	9	15	9	24	15				20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
+	Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность			24	24	24	864	864			864			12		12							20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
+	Б3.В.03(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			89	51	51	1836	1836			1836								36	15				
						180	180	6480	6480			6480		18	27	9	27	9	24	15	36	15			
						180	180	6480	6480			6480		18	27	9	27	9	24	15	36	15			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																									
Базовая часть																									
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9			3	3	108	108	14	14	94										3		20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	9			6	6	216	216			216										6		20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Сем. 9						Сем. А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												1	Философии, социологии и педагогики	ПК-7; ПК-6; ОПК-1; УК-2
												4	Иностранных языков	УК-3; УК-4; УК-5; УК-2; ПК-1; ПК-7; УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	УК-3; УК-5; УК-6; УК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1
												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
												1	Философии, социологии и педагогики	УК-3; ПК-7; УК-6; ОПК-7; ОПК-2
														УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
												7	Высшей математики и системного анализа	УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
												7	Высшей математики и системного анализа	УК-3; ПК-7; ОПК-2; ОПК-1
														ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; УК-3; УК-6; ОПК-1
												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; УК-3; УК-6; ОПК-1
												6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-7; ОПК-4
														ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; УК-6
												6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; УК-6
												25	Маркетинга, сервиса и туризма	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-7; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; ОПК-1
												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	ПК-7; ПК-6; УК-3; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-2; УК-5; УК-4; ОПК-1; УК-6
												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-3
												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
15					540									
15					540									
15					540									
3	14				94							20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
2	12		12	48																															
2	12		12	48																															
2	12		12	48																															

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
ОПК-2	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
ОПК-4	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение НИР	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
ОПК-5	способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	способностью и готовностью к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
ОПК-7	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
ПК-1	Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему направлению подготовки.	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентование	
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Уметь моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентование	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования.	-
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентование	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
ПК-4	Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.	-
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентование	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Уметь проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.	-
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-6	Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
ПК-7	Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение НИР	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Патентование	
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'УП Пром.эколог. ЗФО 2020.rlx', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3; УК-4; ПК-6; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-6; ПК-5; ПК-1; УК-1; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-1; ПК-6; УК-1; ПК-7; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б1.Б.01	История и философия науки	ПК-7; ПК-6; ОПК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5; УК-2; ПК-1; ПК-7; УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-3; ОПК-7; УК-5; УК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ОПК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-2; УК-2; ПК-1; УК-6; УК-1; ПК-7
Б1.В.01	Процессы и аппараты пищевых производств	УК-3; УК-5; УК-6; УК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.02	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых производств	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1
Б1.В.03	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования	УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	УК-3; ПК-7; УК-6; ОПК-7; ОПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования	УК-3; ПК-7; ОПК-2; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение НИР	ПК-7; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; УК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Патентоведение	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; УК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Библиография	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-7; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; ОПК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-5; ПК-3; ПК-2; УК-4; ПК-5; УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-7; ПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-5; ПК-3; ПК-2; УК-4; ПК-5; УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-7; ПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-7; ПК-6; УК-3; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-2; УК-5; УК-4; ОПК-1; УК-6
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.03(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-5; ПК-4; УК-3; УК-2; ПК-3; УК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-1; УК-4; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1
Б4.Б	Базовая часть	ПК-5; ПК-4; УК-3; УК-2; ПК-3; УК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-1; УК-4; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'УП Пром.эколог. ЗФО 2020.plx', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-4; ПК-7; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-2; ПК-5; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-5; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б4.В	Вариативная часть	
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В.01	Современное технологическое оборудование	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план аспирантуры 'УП Пром.эколог. ЗФО 2020.plx', код направления 19.06.01, год нач

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	з.е.						
ИТОГО (с факультативами)				720									20	17		1440									40	19		2160							60	36			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720									20	17		1440									40	19		2160						60	36				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				42.4												53.1												47.8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												52											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	8	2			6	708	4	20	ТО: 17 Э: 2		1008	44	18		26	933	31	28	ТО: 17 Э: 2		1728	52	20		32	1641	35	48	ТО: 34 Э: 2						
1	Б1.Б.01	История и философия науки												Эк	144	14	6		8	121	9	4		Эк	144	14	6		8	121	9	4		1	2				
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	72	8	2			6	60	4	2		Эк	108	10	4		6	89	9	3		Эк	180	18	6		12	149	13	5		4	12				
3	Б1.В.02	Научное сопровождение развития техники и оборудования пищевых производств												Эк	108	10	4		6	89	9	3		Эк	108	10	4		6	89	9	3		20	2				
4	Б1.В.08.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных												Эк	108	10	4		6	94	4	3		Эк	108	10	4		6	94	4	3		7	2				
5	Б1.В.08.01.02	Основы математического моделирования												Эк	108	10	4		6	94	4	3		Эк	108	10	4		6	94	4	3		7	2				
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЭкО	648						648		18		ЭкО	640					540		15		ЭкО(2)	1188					1188		33		20	1234567				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО											Эк(3) За ЗаО											Эк(3) Эк(2) ЭкО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность												ЭкО	432					432		12	8		ЭкО	432				432		12	8						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																					2	14	16

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек.
ИТОГО (с факультативами)				756								21	17		864								24	27		1620								45	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21	17		864								24	27		1620							45	44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				36										32											34												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				324						324	9	ТО: 9 Э:		864							864	24	ТО: 27 Э:		1188					1188	33	ТО: 36 Э:					
1	83.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Зач	324						324	9		Зач	864						864	24			Зач(2)	1188					1188	33			20	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач											Зач											Зач(2)											
ПРАКТИКИ			(План)	432	68	12			56	328	36	12	8												432	68	12			56	328	36	12	8			
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	Зач	432	68	12			56	328	36	12	8											Зач	432	68	12			56	328	36	12	8			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											6											8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				
ИТОГО (с факультативами)				540							15	18		1296							36	24		1836							51	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540							15	18		1296							36	24		1836							51	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				30																			15											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				540					540	15	ТО: 18 Э:										ТО: 36 Э:		540					540	15	ТО: 18 Э:				
1	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Зач	640					540	15												Зач	640				540	15				20	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач											Зач																			
ПРАКТИКИ													1296					1296	36	24		1296				1296	36	24						
	Б3.В.03(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Зач										1296				1296	36	24		Зач	1296				1296	36	24						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ																																		
КАНИКУЛЫ											2										8									10				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	2	1			6					
			20	+	6					
Педагогическая практика	3	1			8					
			8	+	8					
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			24					
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	1			10					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская деятельность	1	2			8					
			20	+	8					
Научно-исследовательская деятельность	2	2			8					
			20	+	8					
Итого по факту					30					
Итого по плану					64					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				242	242	242	60	20	40	62	25	37	45	21	24	51	15	36	24	24	
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	20	40	60	23	37	45	21	24	51	15	36	24	24	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%	30	30	30	15	2	13	15	5	10									
Базовая часть				9	9	9	9	2	7												
Вариативная часть				21	21	21	6		6	15	5	10									
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	45	18	27	45	18	27	45	21	24	51	15	36	15	15	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	21	21	21				9	9		12	12							
Вариативная часть				21	21	21				9	9		12	12							
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	180	180	180	45	18	27	36	9	27	33	9	24	51	15	36	15	15	
Вариативная часть				180	180	180	45	18	27	36	9	27	33	9	24	51	15	36	15	15	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9	9	
Базовая часть				9	9	9													9	9	
Вариативная часть																					
Факультативы				2	2	2				2	2										
Вариативная часть				2	2	2				2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.1	-	42.4	53.1	-	52.4	47.4	-	36	32	-	30		-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-	54	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					101	-	52		-	49		-			-			-		
	Блок Б2					68	-			-			-	68		-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок Б4					14	-			-			-			-			-	14	
	Блок ФТД					24	-			-	24		-			-			-		
	Итого по всем блокам					207	-	52		-	73		-	68		-			-	14	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	3		3							2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	2	2										
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.62%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Философии, социологии и педагогики
2		Истории и права
3		Административного и уголовного права
4		Иностранных языков
5		Физического воспитания
6		Информационной безопасности и прикладной информатики
7		Высшей математики и системного анализа
8		1
9		Экономической теории и мировой экономики
10		Финансов и кредита
11		2
12		Менеджмента и региональной экономики
13		3
14		4
15		Биологии и эргономики изделий легкой промышленности
16		Экологии и защиты окружающей среды
17		Ландшафтной архитектуры и лесного дела
18		5
19		Химии, физики и физико-химических методов исследования
20		Технологии, машин и оборудования пищевых производств
21		Строительных и общепрофессиональных дисциплин
22		Товароведения и экспертизы товаров
23		6
24		7
25		Маркетинга, сервиса и туризма
26		Организации и управления транспортными процессами
27		8
28		Землеустройства
29		Технологии пищевых продуктов и организации питания
30		Технологии производства сельскохозяйственной продукции
31		9
32		10
33		Конституционного строительства и государственного и муниципального управления
34		11
35		Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
36		Хирургии №2
37		Хирургии №1 и последипломного образования
38		Русского языка как иностранного
39		Морфологических дисциплин
40		Терапевтических дисциплин
41		Фармации

Примечание Учебный план аспирантуры 'УП Пром.эколог. ЗФО 2020.plx', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2020