ГАОУ ВО ЛО "Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина" Отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАК)
-----------	---

План одобрен	Ученым советом вуза	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Г.В. Двас
Протокол №	10/281 om 31.03.2022		" "	г.
		по программе аспирантуры		
	1.5.6.			
		1.5.6. Биотехнология		
Кафедра:	Естествознания и георгафии			
Факультет:	Естествознания, географии и туризма			
		Год начала освоения	2022	
Форма обучени	ия: Очная			
Срок освоения	: 4 e.	Федеральные государственные	№ 951 от 20.10.2021	
		требования		

											Kypc 1								Kypc 2									Курс 3										Kypc 4										
-	-	Фор	ма контро	ля	3.e.		Итого ак	кад.часов	В		Ce	еместр 1			Сем	местр 2			Семе	стр 3		-		Семестр 4		Семестр 5 Семестр 6										Ce	еместр 7		,,		Семестр	8 د						
Индекс	Наименование	Экза мен		вчет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е. Ј	1ек Ла	а6 Пр	CP Ko		Іек Лаб	Пр	СР Конт роль	з.е. Ле	к Лаб	Пр	CP Kor		Лек	Лаб Пр	СР Конт		к Лаб І	Пр СР	Конт роль	е. Лек	к Лаб	Пр		онт оль	.e. J	Пек Лаб	6 Пр		Конт роль	е. Лек	Ла6	Пр СР	Конт роль					
1.Научный ком	понент				194	6984	200	6784		30		25	1055	21		25	731	23		25	803	24		25	839	30		25 1055	1	3		25	443	3	36		25	1271	1	7		25 587						
1.1.Научная де	ятельность, направленная на подготовк	у дисс	ертации	к	179	6444	200	6244		28		25	983	19		25	659	21		25	731	22		25	767	28		25 983	1	1		25	371	3	34		25	1199	1	6	4	25 551						
1.1.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					6444	200			28		25	983	19		25	659	21		25	731	22		25	767	28		25 983	1	1		25	371	3	34		25	1199	1	6		25 551						
1.2.Подготовка	публикаций и(или) заявок на патенты				7	252		252		1			36	1			36	1			36	1			36	1		36		l .			36		1			36					4					
1.2.1(H)	Подготовка публикаций и (или) заявок на кообретения, полезные модели, промышленные образцы, слежиюнные достижения, зицетельства о государственной регистрации програми для электроных вымислительных микроски.				7	252		252		1			36	1			36	1			36	1			36	1		36		L			36	:				36										
1.3.Промежуто	чная аттестация по этапам выполнения	научно	ого		8	288		288		1			36	1			36	1			36	1			36	1		36		l .			36		1			36	1	l		36						
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1	23456 78	8	288		288		1			36	1			36	1			36	1			36	1		36	:	ı			36		1			36	1	1		36						
_	ьный компонент								108		-	0 24			16					116		i				4 20		16 108		9		2	322								4							
2.1.Дисциплин					22		256				30 20		106	4	16	14	114	10		116	244					3 20		16 72													44		4					
2.1.1	История и философия науки		\vdash		4	144	54		-	4	30		90			+			_				\vdash				+										-	+			+	-	+					
2.1.2	Иностранный язык	-			3	108 144	36 46	72 98	-	1	20	0	16	2	16	1 1	56	4	-	46	98		\vdash				+			_	-		-			-1-		+		-	+	-	+					
2.1.3	Биотехнология Педагогика и психология высшей школы				3	108	36	_				_						4		46	98					3 20		16 72			_	-									+-+	_						
2.1.5	гедаю и и полити и на полити и на помера шкила и Источниковедческое, информационное и методологическое обеспечение исследовательской деятельности по кандидатской диссертации (в соответствии с начный специальностью.		3		4	144	28							2		14	58	2		14	58					3 20		10 72																				
2.1.6	Элективные дисциплины по выбору		33		4	144	56	88										4		56	88																						+					
2.1.6.1	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3		2	72	28	44										2		28	44																											
2.1.6.1.1(K)	Молекулярная биология клетки		3		2	72	28	44										2		28	44																											
2.1.6.1.2(K)	Геномные, протеомные биомаркеры		3		2	72	28	44										2		28	44																											
2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		3		2	72	28	44										2		28	44																											
2.1.6.2.1(K)	Теоретические и прикладные аспекты использования наночастиц в биотехнологии		3		2	72	28	44										2		28	44																											
2.1.6.2.2(K)	Клеточные эффекты нанопартикулярного воздействия		3		2	72	28											2		28	44																											
2.2.Практика	-	_			9	324	2	322)		2	322								+		4					
2.2.1(N)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая			6	9	324	2	322																						•		2	322															
2.3.Промежуто	чная аттестация по дисциплинам (модул		практик	:e	6	216		108	108	1			3	6 1			36	3			72 36	i				1		36																				
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1			1	36			36	1			3	6																																		
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	36			36					1			36																															
2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности Биотехнология	3			1	36			36									1			36																											
2.3.4	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике семестра		3		3	108		108										2			72					1		36																				
3.Итоговая атт	естация				9	324		324																															9	9	4	324	4					
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ВАК		8		9	324		324																															ğ	9		324						
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				240	8640	458	8074	108	36	30 20	0 49	1161 3	6 26	16	39	845 36	36		141	1119 36	24		25	839	34 20		11 1163	2	2		27	765	3	36		25	1271	2	6	+	25 911						
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	д.час/нед	1)														36	54 36 49.4									50.4				40.7	•			52.9 53.3													
	Контактная работа (акад.час/нед)									4.3 3.4						6.1 1.5									2.6				- 2	2.2			1.1 2.2															
з.е. на курсах (без факультативов)													62				60								56									62														