МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Институт наук о жизни и биомедицины (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе _____ *Самардак А.С.*

«28» 06 2022 _____ *20 22 г.*

План одобрен Ученым советом ДВФУ

Протокол № 08-22 от 28.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.22.

1.5.22. Клеточная биология (биологические науки)

Кафедра: Департамент медицинской биологии и биотехнологии

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

Год начала освоения 2022

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ */ Кузьмин В.П./*

Директор Института наук о жизни и биомедицины (Школы) _____ */ Хотимченко Ю.С./*

Директор Департамента медицинской биологии и биотехнологии _____ */ Кумейко В.В./*

Руководитель ОП _____ */ Кумейко В.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
I							*									*					Э	К	*		*								*	*					*		Э	Н	Н	Н
II							*									*				Э	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	* Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н Н Н * Н Н Н	Н	Н Н Н * Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* Н * Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	* Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н Н Н * Н Н Н	Н	Н Н Н * Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* Н * Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	* Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Г

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули) и научный компонент	18 5/6	17 1/6	36	17 5/6		17 5/6							53 5/6
П	Практика					3 4/6	3 4/6							3 4/6
Н	Научный компонент		4	4		19 3/6	19 3/6	18 5/6	23 1/6	42	18 5/6	21 1/6	40	105 3/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1		1							3
Г	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	7	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	208
Аспирантов														

Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

Июль			27 -2	Август			
45	46	47	48	49	50	51	52
Н	К	К	К	К	К	К	К
Н	К	К	К	К	К	К	К
Н	К	К	К	К	К	К	К
Г	К	К	К	К	К	К	К

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
1.Научный компонент								210	210	7560	7560	504		7056			24	24	19	26	27	33	27	30
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								188	188	6768	6768	288		6480			24	24	19	18	25	25	25	28
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					45678	49	49	1764	1764	90		1674						9	10	10	10	10
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					245678	78	78	2808	2808	90		2718				6		9	15	15	15	18
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			37	37	1332	1332	54		1278			14	12	11					
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			24	24	864	864	54		810			10	6	8					
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								12	12	432	432	36		396						6		6		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	12	432	432	36		396						6		6		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								10	10	360	360	180		180						2	2	2	2	2
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			45678			5	5	180	180	90		90						1	1	1	1	1
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			45678			5	5	180	180	90		90						1	1	1	1	1
2.Образовательный компонент								27	27	972	972	180	144	684	108		5	5	10	7				
2.1.Дисциплины (модули)								17	17	612	612	144	144	468			4	4	9					
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	144	144	36	36	108			4							
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	144	144	36	36	108				4						
+	2.1.3	Клеточная биология (биологические науки)					3	5	5	180	180	36	36	144					5					
+	2.1.4	**Дисциплины (модули) по выбору**		**3**				4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**108**					4					
+	2.1.4.1	Биоинформатика		3				4	4	144	144	36	36	108					4					
-	2.1.4.2	Молекулярная биология клетки		3				4	4	144	144	36	36	108					4					
2.2.Практика								6	6	216	216	18		198						6				
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	216	216	18		198						6				
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								4	4	144	144	18		18	108		1	1	1	1				
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36				36		1							
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36				36			1						
+	2.3.3	Клеточная биология (биологические науки)	3					1	1	36	36				36				1					
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика			4			1	1	36	36	18		18						1				
3.Итоговая аттестация								3	3	108	108	18		54	36									3
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8					3	3	108	108	18		54	36									3

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
285	Департамент медицинской биологии и
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии
285	Департамент медицинской биологии и
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии
285	Департамент медицинской биологии и
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии
140	Департамент философии и
142	Академический департамент
285	Департамент медицинской биологии и
285	Департамент медицинской биологии и
285	Департамент медицинской биологии и
285	Департамент медицинской биологии и
140	Департамент философии и
142	Академический департамент
285	Департамент медицинской биологии и
285	Департамент медицинской биологии и
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии

План Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
1.Научный компонент								210	210		7560	7560	504	7056		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								188	188		6768	6768	288	6480		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					45678	49	49	36	1764	1764	90	1674		
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					245678	78	78	36	2808	2808	90	2718		
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			37	37	36	1332	1332	54	1278		
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			24	24	36	864	864	54	810		
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								12	12		432	432	36	396		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	12	36	432	432	36	396		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								10	10		360	360	180	180		
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			45678			5	5	36	180	180	90	90		
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			45678			5	5	36	180	180	90	90		
2.Образовательный компонент								27	27		972	972	180	684	108	44
2.1.Дисциплины (модули)								17	17		612	612	144	468		44
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	36	144	144	36	108		12
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	36	144	144	36	108		12
+	2.1.3	Клеточная биология (биологические науки)					3	5	5	36	180	180	36	144		10
+	2.1.4	**Дисциплины (модули) по выбору**		**3**				4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**		**10**
+	2.1.4.1	Биоинформатика		3				4	4	36	144	144	36	108		10
-	2.1.4.2	Молекулярная биология клетки		3				4	4	36	144	144	36	108		10
2.2.Практика								6	6		216	216	18	198		
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	36	216	216	18	198		
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								4	4		144	144	18	18	108	
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36	36			36	
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36	36			36	
+	2.3.3	Клеточная биология (биологические науки)	3					1	1	36	36	36			36	
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика			4			1	1	36	36	36	18	18		
3.Итоговая аттестация								3	3		108	108	18	54	36	
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8					3	3	36	108	108	18	54	36	

План Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

Курс 1																			Курс 2																
Семестр 1										Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
24	864						36	828		24	864					36	828		19	684					36	648		26	936				90	846	
24	864						36	828		24	864					36	828		19	684					36	648		18	648				36	612	
																												9	324				18	306	
										6	216						216											9	324				18	306	
14	504						18	486		12	432					18	414		11	396					18	378									
10	360						18	342		6	216					18	198		8	288					18	270									
																												6	216				18	198	
																												6	216				18	198	
																												2	72				36	36	
																												1	36				18	18	
																												1	36				18	18	
5	180	18	6		18	6		108	36	5	180			36	12		108	36	10	360	36		36	20		252	36	7	252				36	216	
4	144	18	6		18	6		108		4	144			36	12		108		9	324	36		36	20		252									
4	144	18	6		18	6		108																											
										4	144			36	12		108																		
																			5	180	18		18	10		144									
																			4	**144**	**18**		**18**	**10**		**108**									
																			4	144	18		18	10		108									
																			4	144	18		18	10		108									
																												6	216				18	198	
																												6	216				18	198	
1	36								36	1	36							36	1	36							36	1	36				18	18	
1	36								36																										
										1	36							36																	
																			1	36							36								
																												1	36				18	18	

План Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
27	972				72	900		33	1188				90	1098		27	972				72	900		30	1080				72	1008	
25	900				36	864		25	900				36	864		25	900				36	864		28	1008				36	972	
10	360				18	342		10	360				18	342		10	360				18	342		10	360				18	342	
15	540				18	522		15	540				18	522		15	540				18	522		18	648				18	630	
								6	216				18	198																	
								6	216				18	198																	
2	72				36	36		2	72				36	36		2	72				36	36		2	72				36	36	
1	36				18	18		1	36				18	18		1	36				18	18		1	36				18	18	
1	36				18	18		1	36				18	18		1	36				18	18		1	36				18	18	
																								3	108				18	54	36
																								3	108				18	54	36

План Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
285	Департамент медицинской биологии и	
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	
285	Департамент медицинской биологии и	
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	
285	Департамент медицинской биологии и	
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	
140	Департамент философии и	
142	Академический департамент	
285	Департамент медицинской биологии и	
285	Департамент медицинской биологии и	
285	Департамент медицинской биологии и	
285	Департамент медицинской биологии и	
140	Департамент философии и	
142	Академический департамент	
285	Департамент медицинской биологии и	
285	Департамент медицинской биологии и	
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	

Индекс	Содержание	Тип

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , г

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Клеточная биология (биологические науки)	
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору	
2.1.4.1	Биоинформатика	
2.1.4.2	Молекулярная биология клетки	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	История и философия науки	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.3	Клеточная биология (биологические науки)	
2.3.4	Научно-исследовательская практика	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	19 5/6		**1044**								**29**	22 1/6		**2088**								**58**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1044**								**29**			**2088**								**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.6**											**46.2**											**49.9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**36**											**36**											
		Аудиторная нагрузка		**2**											**2.1**											**2.1**											
		Контактная работа		**3.9**											**4.2**											**4.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**72**	**18**		**18**	**36**	**936**	**36**	**29**	ТО: 18 5/6 Э: 1		**828**	**72**			**36**	**36**	**720**	**36**	**23**	ТО: 17 1/6 Э: 1		**1872**	**144**	**18**		**54**	**72**	**1656**	**72**	**52**	ТО: 36 Э: 2		
1	**1.1.3(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**504**	18				18	486		14		ЗаО	**432**	18				18	414		12		ЗаО(2)	**936**	36				36	900		26		285	123
2	**1.1.4(Н)**	**Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	**360**	18				18	342		10		ЗаО	**216**	18				18	198		6		ЗаО(2)	**576**	36				36	540		16		285	123
3	2.1.1	История и философия науки	Реф	**144**	36	18		18		108		4													Реф	**144**	36	18		18		108		4		140	1
4	2.1.2	Иностранный язык												Реф	**144**	36			36		108		4		Реф	**144**	36			36		108		4		142	2
5	**2.3.1**	**История и философия науки**	Эк	**36**							36	1													Эк	**36**							36	1		140	1
6	**2.3.2**	**Иностранный язык**												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		142	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2) Реф											Эк ЗаО(2) Реф											Эк(2) ЗаО(4) Реф(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												Др	216						216		6	4	Др	216						216		6	4	285	245678
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7											8		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	18 5/6		**1188**								**33**	23 1/6		**2232**								**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1188**								**33**			**2232**								**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.6**											**-1**											**27.8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																						**18**											
		Аудиторная нагрузка		**4.1**																						**2.1**											
		Контактная работа		**6.1**																						**3.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**108**	**36**		**36**	**36**	**900**	**36**	**29**	ТО: 17 5/6 Э: 1		**36**	**18**				**18**	**18**		**1**	ТО: Э:		**1080**	**126**	**36**		**36**	**54**	**918**	**36**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 1		
1	**1.1.3(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**396**	18				18	378		11													ЗаО	**396**	18				18	378		11		285	123
2	**1.1.4(Н)**	**Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	**288**	18				18	270		8													ЗаО	**288**	18				18	270		8		285	123
3	2.1.3	Клеточная биология (биологические науки)	Др	**180**	36	18		18		144		5													Др	**180**	36	18		18		144		5		285	3
4	2.1.4.1	Биоинформатика	За	**144**	36	18		18		108		4													За	**144**	36	18		18		108		4		285	3
5	*2.1.4.2*	*Молекулярная биология клетки*	За	**144**	36	18		18		108		4													За	**144**	36	18		18		108		4		285	3
6	**2.3.3**	**Клеточная биология (биологические науки)**	Эк	**36**							36	1													Эк	**36**							36	1		285	3
7	**2.3.4**	**Научно-исследовательская практика**												ЗаО	**36**	18				18	18		1		ЗаО	**36**	18				18	18		1		285	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО(2) Др											ЗаО											Эк За ЗаО(3) Др												
ПРАКТИКИ		(План)													1152	108				108	1044		32	23 1/6		1152	108				108	1044		32	23 1/6		
	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика												Др	216	18				18	198		6	3 2/3	Др	216	18				18	198		6	3 2/3	285	4
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность												Др	324	18				18	306		9	8 1/6	Др	324	18				18	306		9	8 1/6	285	45678
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												Др	324	18				18	306		9	6	Др	324	18				18	306		9	6	285	245678
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	285	46
	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность												ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	285	45678
	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	285	45678
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7											8		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	18 5/6		**1188**								**33**	23 1/6		**2160**								**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**1188**								**33**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка																																			
		Контактная работа																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: Э:											ТО: Э:											ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ		(План)		972	72				72	900		27	18 5/6		1188	90				90	1098		33	23 1/6		2160	162				162	1998		60	42		
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Др	360	18				18	342		10	7 1/2	Др	360	18				18	342		10	7 5/6	Др(2)	720	36				36	684		20	15 1/3	285	45678
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	540	18				18	522		15	10	Др(2)	1080	36				36	1044		30	20	285	245678
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	285	46
	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	285	45678
	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	285	45678
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7											8		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	18 5/6		**1188**								**33**	23 1/6		**2160**								**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**1188**								**33**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка																																			
		Контактная работа																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: Э:											ТО: Э:											ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ		(План)		972	72				72	900		27	18 5/6		1080	72				72	1008		30	21 1/6		2052	144				144	1908		57	40		
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Др	360	18				18	342		10	7 1/2	Др	360	18				18	342		10	7 5/6	Др(2)	720	36				36	684		20	15 1/3	285	45678
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	648	18				18	630		18	12	Др(2)	1188	36				36	1152		33	22	285	245678
	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	285	45678
	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	285	45678
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													108	18				18	54	36	3	2		108	18				18	54	36	3	2		
	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												Эк	108	18				18	54	36	3	2	Эк	108	18				18	54	36	3	2	285	8
КАНИКУЛЫ													1											7											8		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите												
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	4	9	324							
			5	10	360							
			6	10	360							
			7	10	360							
			8	10	360							
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	6	216							
			4	9	324							
			5	15	540							
			6	15	540							
			7	15	540							
			8	18	648							
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	1	14	504							
			2	12	432							
			3	11	396							
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	10	360							
			2	6	216							
			3	8	288							
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты												
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	4	6	216							
			6	6	216							
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	4	1	36							
			5	1	36							
			6	1	36							
			7	1	36							
			8	1	36							
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1	36							
			5	1	36							
			6	1	36							
			7	1	36							
			8	1	36							
2.1.Дисциплины (модули)												
+	2.1.1	История и философия науки	1	4	144							
+	2.1.2	Иностранный язык	2	4	144							
+	2.1.3	Клеточная биология (биологические науки)	3	5	180							
+	2.1.4.1	Биоинформатика	3	4	144							
-	*2.1.4.2*	*Молекулярная биология клетки*	*3*	*4*	*144*							
2.2.Практика												
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	4	6	216							
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике												
+	2.3.1	История и философия науки	1	1	36							
+	2.3.2	Иностранный язык	2	1	36							
+	2.3.3	Клеточная биология (биологические науки)	3	1	36							
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика	4	1	36							
3.Итоговая аттестация												
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8	3	108							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 202

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										
Научно-исследовательская практика	2	2			3	2/3				
			285	+	3	2/3				
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская деятельность	1	1			9	1/3				
			285	+	9	1/3				
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			6	2/3				
			285	+	6	2/3				
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			4					
			285	+	4					
Научно-исследовательская деятельность	1	2			8					
			285	+	8					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			4					
			285	+	4					
Научно-исследовательская деятельность	2	1			7	1/3				
			285	+	7	1/3				
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			5	1/3				
			285	+	5	1/3				
Научно-исследовательская деятельность	2	2			8	1/6				
			285	+	8	1/6				
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			6					
			285	+	6					
Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	2	2			4					
			285	+	4					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 202

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская деятельность	2	2			0	2/3					
			285	+		2/3					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			0	2/3					
			285	+		2/3					
Научно-исследовательская деятельность	3	1			7	1/2					
			285	+	7	1/2					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			10						
			285	+	10						
Научно-исследовательская деятельность	3	1			0	2/3					
			285	+		2/3					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			0	2/3					
			285	+		2/3					
Научно-исследовательская деятельность	3	2			7	5/6					
			285	+	7	5/6					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			10						
			285	+	10						
Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	3	2			4						
			285	+	4						
Научно-исследовательская деятельность	3	2			0	2/3					
			285	+		2/3					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			0	2/3					
			285	+		2/3					
Научно-исследовательская деятельность	4	1			7	1/2					
			285	+	7	1/2					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 202

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			10						
			285	+	10						
Научно-исследовательская деятельность	4	1			0	2/3					
			285	+		2/3					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			0	2/3					
			285	+		2/3					
Научно-исследовательская деятельность	4	2			7	5/6					
			285	+	7	5/6					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			12						
			285	+	12						
Научно-исследовательская деятельность	4	2			0	2/3					
			285	+		2/3					
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			0	2/3					
			285	+		2/3					
Итого по факту					149	5/6					
Итого по плану					149	5/6					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , го

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)						240	58	29	29	62	29	33	60	27	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	58	29	29	62	29	33	60	27	33	60	27	33
1	Научный компонент	0%	0%	0%	210	210	210	48	24	24	45	19	26	60	27	33	57	27	30
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	188	188	188	48	24	24	37	19	18	50	25	25	53	25	28
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	12	12	12				6		6	6		6			
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	10	10	10				2		2	4	2	2	4	2	2
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	27	27	27	10	5	5	17	10	7						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	17	17	17	8	4	4	9	9							
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	2	1	1	2	1	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3										3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	53.6	46.2	-	56.6		-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36		-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.1	-	3.9	4.2	-	6.1		-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1					288	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Блок 1.2					36	-			-		18	-		18	-		
		Блок 1.3					180	-			-		36	-	36	36	-	36	36
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					144	-	36	36	-	72		-			-		
		Блок 2.2					18	-			-		18	-			-		
		Блок 2.3						-			-			-			-		
		Блок 3					18	-			-			-			-		18
		Итого по всем блокам					702	-	72	72	-	108	126	-	72	90	-	72	90
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1	1					1		1
		ЗАЧЕТ (За)									1	1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	6	2	4	5	2	3	4	2	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1									
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						1		1	4	1	3	4	2	2	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме					30.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.53%												

Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

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
22		Математики, физики и методики преподавания
23		Информатики, информационных технологий и методики обучения
24		Русского языка, литературы и методики преподавания
25		Образования в области романо-германских языков
26		Образования в области восточных языков и востоковедения
27		Исторического образования
28		Педагогики
29		Психологии образования
30		Теории, методики и практики физической культуры и спорта
32		Естественнонаучного образования
36		Архитектуры и градостроительства
37		Проектирования архитектурной среды и интерьера
38		резерв
39		Гидротехники, теории зданий и сооружений
41		Инженерных систем зданий и сооружений
42		Геологии, геофизики и геоэкологии
43		Безопасности жизнедеятельности в техносфере
44		Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
45		Геодезии, землеустройства и кадастра
46		Горного дела и комплексного освоения георесурсов
47		Нефтегазового дела и нефтехимии
48		Материаловедения и технологии материалов
49		Технологий промышленного производства
50		Транспортных машин и транспортно-технологических процессов
51		Кораблестроения и океанотехники
52		Судовой энергетики и автоматики
53		Сварочного производства
54		Механики и математического моделирования
55		Электроэнергетики и электротехники
56		Автоматизации и управления
57		Приборостроения
58		Электроники и средств связи
59		Инноватики, качества, стандартизации и сертификации
60		резерв2
61		Теплоэнергетики и теплотехники
72		Русского языка как иностранного
73		Романо-германской филологии
74		Политологии
75		Международных отношений
76		Русского языка и литературы
77		Лингвистики и межкультурной коммуникации
79		Корееведения
80		Китаеведения
81		Японоведения

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
82		Тихоокеанской Азии
83		Теории истории государства и права
84		Конституционного и административного права
85		Уголовного права и криминологии
86		Гражданского права и процесса
87		Трудового и экологического права
88		Международного публичного и частного права
89		Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
93		Биохимии, микробиологии и биотехнологии
94		Почвоведения*
95		Алгебры, геометрии и анализа
96		Географии и устойчивого развития геосистем
97		Математических методов в экономике
98		Клеточной биологии и генетики*
99		Информационной безопасности
100		Компьютерных систем
101		Информатики, математического и компьютерного моделирования
102		Физики низкоразмерных структур
103		Теоретической и ядерной физики
104		Общей и экспериментальной физики
105		Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
106		Общей, неорганической и элементоорганической химии
107		Физической и аналитической химии
108		Химических и ресурсосберегающих технологий
109		Органической химии
110		Биоразнообразия и морских биоресурсов*
111		Экологии
112		Океанологии и гидрометеорологии
113		Геологии и ГИС
114		Биоорганической химии и биотехнологии
115		Информационных систем управления
122		Военный учебный центр
123		Базовая кафедра современного банковского дела
128		Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»*
129		Научная библиотека ДВФУ
130		Базовая кафедра конкурентного и предпринимательского права
132		Географии, экологии и охраны здоровья детей
135		Департамент фармации и фармакологии (реорганизован)
137		Департамент истории и археологии
138		Департамент коммуникаций и медиа
139		Департамент социальных наук
140		Департамент философии и религиоведения
141		Академический департамент ядерных технологий
142		Академический департамент английского языка

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
145		Базовая кафедра Национального исследовательского Института мировой экономики и международных отношен
146		Дирекция образовательных программ
147		Строительные конструкции и материалы
148		Технология и организация строительства
152		Департамент физического воспитания
153		Департамент физической культуры и спорта
154		Департамент искусств и дизайна
155		Департамент экономических наук
157		Департамент психологии и образования
159		Департамент медицинской биологии и биотехнологии
160		Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования
161		Резерв 33
162		Школа цифровой экономики
163		Резерв 35
164		Резерв 36
165		Школы биомедицины "Служебное подразделение"
166		Резерв 38
167		Резерв 39
168		Резерв 40
169		Резерв 41
170		Резерв 42
171		Резерв 43
172		Резерв 44
173		Резерв 45
174		Резерв 46
175		Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"
176		Резерв 48
177		Резерв 49
178		Резерв 50
179		Резерв 51
180		Резерв 52
181		Резерв 53
182		Резерв 54
183		Резерв 55
184		Резерв 56
185		Резерв 57
186		Резерв 58
187		Резерв 59
188		Резерв 60
189		Резерв 61
190		Резерв 62
191		Резерв 63
192		Резерв 64

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
193		Резерв 65
194		Резерв 67
195		Резерв 68
196		Резерв 69
197		Резерв 70
198		Резерв 71
199		Резерв 72
200		Филиал в г. Арсеньеве
207		Филиал в г. Находке
211		Филиал в г. Большой Камень
212		ХНТУ
213		ЯУ
214		Базовая кафедра "Морских технологий и энергетики"
215		Институт Конфуция
216		Колледж
217		Резерв 73
218		АНООВО "Сколковский институт науки и технологий"
219		Научно-образовательный центр нанотехнологии
220		Фотоника и цифровые лазерные технологии
221		Департамент ординатуры и непрерывного медицинского образования
222		Теологии
223		Школа педагогики (служебное подразделение)
224		Департамент наук о Земле*
225		Департамент автоматики и робототехники*
226		Департамент архитектуры и дизайна
227		Департамент геоинформационных технологий
228		Департамент инноваций
229		Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем
230		Департамент морских арктических технологий
231		Департамент морской техники и транспорта
232		Департамент нефтегазовых технологий
233		Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
234		Департамент промышленной безопасности
235		Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
236		Департамент энергетических систем
237		Инженерный департамент
238		Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий
239		Резерв 74
240		Резерв 75
241		Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
242		Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
243		Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения
244		Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
245		Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности
246		Кафедра 246
247		Департамент прикладной экономики
248		Департамент финансов
249		Департамент менеджмента и предпринимательства
250		Департамент управления на основе данных (Data Driven Management Department)
251		Департамент социально-экономических исследований и регионального развития
252		Департамент маркетинга и развития рынков
253		Департамент туризма и гостеприимства
254		Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение)
255		Школа медицины (служебное подразделение)
256		Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)
257		резерв 257
258		резерв 258
259		резерв 259
260		резерв 260
261		резерв 261
262		Департамент фундаментальной медицины
263		Департамент клинической медицины
264		Департамент дополнительного постдипломного медицинского образования и ординатуры
265		Департамент общественного здоровья и профилактической медицины
266		Департамент медицинской биохимии и биофизики
267		Департамент сестринского дела
268		Департамент стоматологии
269		Биоразнообразия и морских биоресурсов
270		Биохимии и биотехнологии
271		Клеточной биологии и генетики
272		Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
273		Почвоведения
274		Департамент наук о Земле
275		Департамент автоматики и робототехники
276		Кафедра 276
277		Институт наук о жизни и биомедицины (Школа)
278		Департамент пищевых наук и технологий
279		Департамент биомедицинской химии
280		Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии
281		Департамент физики живых систем и математической биологии
282		Кафедра 282
283		Кафедра 283
284		Департамент фармации и фармакологии
285		Департамент медицинской биологии и биотехнологии
286		Научно-исследовательская лаборатория цифровой педагогики
287		Центр непрерывного педагогического образования
288		Департамент педагогики и психологии развития

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
289		Департамент образовательных технологий в русской и зарубежной филологии
290		Департамент социально-гуманитарного образования и образовательной политики
291		Дирекция
292		Департамент валеологии
293		Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук
294		Департамент ядерных технологий
295		Департамент химии и материалов
296		Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий
297		Департамент общей и экспериментальной физики
298		Центр проектной деятельности
299		Центр прикладных исследований и разработок
300		Академия цифровой трансформации
301		Департамент информационной безопасности
302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта
303		Кафедра 303
304		Департамент информационных и компьютерных систем
305		Департамент математического и компьютерного моделирования
306		Департамент математики

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	58				62				60				60			
Всего	29		29		29		33		27		33		27		33	
1	1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	14	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]	6	1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	11	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	9	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10
2																
3																
4																
5																
6																
7			1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	12												
8																
9																
10							1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]	9								
11																
12					1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	8										
13																
14																
15									1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой	15	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой	15	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой	15		
16																
17																
18																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19	1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	10							соискание ученой степени кандидата наук [Др]		соискание ученой степени кандидата наук [Др]		соискание ученой степени кандидата наук [Др]			
20																
21			1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	6	2.1.3 Клеточная биология (биологические науки) [Др]	5	1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО]	6							1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]	18
22																
23																
24																
25	2.1.1 История и философия науки [Реф]	4	2.1.2 Иностранный язык [Реф]	4	2.1.4.1 Дисциплины (модули) по выбору: Биоинформатика [За] (/ Молекулярная биология клетки)	4	1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	1								
26							1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1	1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	1	1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО]	6	1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	1		
27							2.2.1(П) Научно-исследовательская практика [Др]	6	1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1			1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1		
28																
29	2.3.1 История и философия науки [Эк]	1	2.3.2 Иностранный язык [Эк]	1	2.3.3 Клеточная биология (биологические науки) [Эк]	1									1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	1
30															1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1
31																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32											1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	1			3.1 Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк]	3
33							2.3.4 Научно-исследовательская практика [ЗаО]	1			1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1				

Примечание Учебный план аспирантуры 'УП 2022 ОФО 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки) ИСПРАВЛЕН ГРАФИК.plx', код специальности 1.5.22. , год начала подготовки 2022