+C57:AEC57:AE89

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИН СО РАН
отдел аспирантуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ЛИН СО РАН
Протокол № 17 от 29 сентября 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора _____ Федотов А.П.
"29" сентября 20 26 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.5.9. Ботаника

Лаборатория: отдел ультраструктуры клетки

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2026

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по науке _____ */ Макаров М.М./*

Ученый секретарь _____ */ Максимова Н.В./*

И.о. зав. аспирантурой _____ */ Ломакина А.В./*

-	-				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4									
													Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3				Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Рефераты	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль
Образовательный компонент (итого)					30	30		1080	1080	530	469	81	5.5	54	54	70	20	**4.5**	**30**	**54**	**33**	**45**	**3**	**58**	**46**	**4**	**3**	**28**	**20**	**58**	**2**	**6**	**49**	**31**	**132**	**2**	**5**	**49**	**55**	**72**	**4**	**3**	**48**		**58**	**2**					
Образовательный компонент (без учета факультитавных дисциплин (модулей))					27	27		972	972	458	439	75	**4.5**	**30**	**54**	**60**	**18**	**4.5**	**30**	**54**	**33**	**45**	**2**	**34**	**36**	**2**	**3**	**28**	**20**	**58**	**2**	**5**	**25**	**31**	**122**	**2**	**5**	**49**	**55**	**72**	**4**	**3**	**48**		**58**	**2**					
2. Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам					**12**	**12**		**432**	**432**	**216**	**151**	**65**	**4.5**	**30**	**54**	**60**	**18**	**4.5**	**30**	**54**	**33**	**45**																			**3**	**48**		**58**	**2**						
2.1(Д)	История и философия науки			1	4	4	36	144	144	60	57	27	2	30		33	9	2	30		24	18																											
2.2(Д)	Иностранный язык		1		5	5	36	180	180	108	36	36	2.5		54	27	9	2.5		54	9	27																			3	48		58	2						
2.3(Д)	Ботаника				3	3	36	108	108	48	58	2																																					
3. Элективные дисциплины (модули)					**12**	**12**		**432**	**432**	**242**	**180**	**10**											**2**	**34**	**36**	**2**	**2**		**20**	**58**	**2**	**2**	**25**	**31**	**14**	**2**	**5**	**49**	**55**	**72**	**4**									
3.1(Э)	Введение в лимнологию		3		2	2	36	72	72	34	36	2											2	34	36	2	2																					
3.2(Э)	Методы статистической обработки данных		5,6		4	4	36	144	144	112	28	4																				2	25	31	14	2	2	25	31	14	2								
3.3(Э)	Психология и педагогика высшей школы		6		3	3	36	108	108	48	58	2																									3	24	24	58	2								
3.4(Э)	Современные методы микроскопии		4		3	3	36	108	108	48	58	2															3	28	20	58	2																	
4. Факультативные дисциплины (модули)					**3**	**3**		**108**	**108**	**72**	**30**	**6**	**1**	**24**		**10**	**2**						**1**	**24**	**10**	**2**						**1**	**24**		**10**	**2**													
4.1(Ф)	Молекулярная биология		1		1	1	36	36	36	24	10	2	1	24		10	2																															
4.2(Ф)	Байкаловедение		2		1	1	36	36	36	24	10	2											1	24	10	2																					
4.3(Ф)	Химия окружающей среды		5		1	1	36	36	36	24	10	2																				1	24		10	2											
5. Практика					**3**	**3**		**108**	**108**		**108**																								**3**			**108**										
5.1(П)	Исследовательская практика		5		3	3	36	108	108		108																								3			108										
6. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) (кандидатские экзамены) и практикам																																																
6.1(ПА)	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2					36																																									
6.2(ПА)	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2					36																																									
6.3(ПА)	Кандидатский экзамен по специальности " Генетика"	7					36																																									
6.4(ПА)	Исследовательская практика		5				36																																									
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)				240	240		8640	8640	458	8107	75	36	30	54	1194	18	21	30	54	627	45	36.5	34	1278	2	24	28	20	814	2	34.5	25	31	1184	2	28.5	49	55	918	4	36.5	48		1264	2	23			828	
	з.е. на курсах (без факультативов)												57										60.5								63										59.5								

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИН СО РАН
отдел аспирантуры

План одобрен Ученым советом ЛИН СО РАН

Протокол № 17 от 29 сентября 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора _____ *Федотов А.П.*

"29" сентября 20 26 г.

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.5.9. Ботаника

Лаборатория: отдел ультраструктуры клетки

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2026

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по науке _____ */ Макаров М.М./*

Ученый секретарь _____ */ Максимова Н.В./*

И.о. зав. аспирантурой _____ */ Ломакина А.В./*

-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4									
												Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8			
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Экс	Факт	Час в з.е.	Экс	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР
1. Научный компонент				**208**	**208**		**7488**	**7488**		**7488**		**31.5**			**1134**		**16.5**			**594**		**34.5**			**1242**		**21**			**756**		**29.5**			**1062**		**23.5**			**846**		**33.5**			**1206**		**18**			**648**
1.1(Н)	**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите**			202.5	202.5	36	7290	7290		7290		31.5			1134		16.5			594		34.5			1242		21			756		28.5			1026		21			756		31.5			1134		18			648
1.2(Н)	**Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности**			5.5	5.5	36	198	198		198																						1					2.5			90		2			72				
1.3(Н)	**Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования**		1-7			36																																											
III. Итоговая аттестация				**5**	**5**		**180**	**180**		**180**																																				**5**			**180**
7.1(ИА)	**Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"**	8		5	5	36	180	180		180																																				5			180
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)			240	240		8640	8640	458	8107	75	36	30	54	1194	18	21	30	54	627	45	36.5	34		1278	2	24	28	20	814	2	34.5	25	31	1184	2	28.5	49	55	918	4	36.5	48		1264	2	23			828

-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4									
													Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зач	Рефераты	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль
I.Научный компонент					**208**	**208**	**36**	**7488**	**7488**		**7488**		**31.5**			**1134**		**16.5**			**594**		**34.5**			**1242**		**21**			**756**		**29.5**			**1062**		**23.5**			**846**		**33.5**			**1206**		**18**			**648**	
1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите				202.5	202.5	36	7290	7290		7290		31.5			1134		16.5			594		34.5			1242		21			756		28.5			1026		21			756		31.5			1134		18			648	
1.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности				5.5	5.5	36	198	198		198																						1			36		2.5			90		2			72						
1.3(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1-7				36																																											
II. Образовательный компонент (итого)					**30**	**30**		**1080**	**1080**	**530**	**469**	**81**	**5.5**	**54**	**54**	**70**	**20**	**4.5**	**30**	**54**	**33**	**45**						**3**	**28**	**20**	**58**	**2**	**2**	**25**	**31**	**14**	**2**	**5**	**49**	**55**	**72**	**4**	**3**	**48**		**58**	**2**					
Образовательный компонент (без учета факультативных дисциплин (модулей))					**27**	**27**		**972**	**972**	**458**	**439**	**75**	**4.5**	**30**	**54**	**60**	**18**	**4.5**	**30**	**54**	**33**	**45**						**3**	**28**	**20**	**58**	**2**	**2**	**25**	**31**	**14**	**2**	**5**	**49**	**55**	**72**	**4**	**3**	**48**		**58**	**2**					
2. Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам					**12**	**12**		**432**	**432**	**204**	**216**	**65**	**4.5**	**30**	**54**	**60**	**18**	**4.5**	**30**	**54**	**33**	**45**																					**3**	**48**		**58**	**2**					
2.1(Д)	История и философия науки			1	4	4	36	144	144	60	57	57	2	30		33	9	2	30		24	18																														
2.2(Д)	Иностранный язык		1		5	5	36	180	180	108	36	36	2.5		54	27	9	2.5		54	9	27																					3	48		58	2					
2.3(Д)	Ботаника				3	3	36	108	108	48	58	2																																							
3. Элективные дисциплины (модули)					**12**	**12**		**432**	**432**	**242**	**180**	**10**											**2**	**34**		**36**	**2**	**3**	**28**	**20**	**58**	**2**	**2**	**25**	**31**	**14**	**2**	**5**	**49**	**55**	**72**	**4**									
3.1(Э)	Введение в лимнологию		3		2	2	36	72	72	34	36	2											2	34		36	2																								
3.2(Э)	Методы статистической обработки данных		5,6		4	4	36	144	144	112	28	4																					2	25	31	14	2	2	25	31	14	2								
3.3(Э)	Психология и педагогика высшей школы		6		3	3	36	108	108	48	58	2																									3	24	24	58	2									
3.4(Э)	Современные методы микроскопии		4		3	3	36	108	108	48	58	2																3	28	20	58	2																		
4. Факультативные дисциплины (модули)					**3**	**3**		**108**	**108**	**72**	**30**	**6**	**1**	**24**		**10**	**2**						**1**	**24**		**10**	**2**						**1**	**24**		**10**	**2**														
4.1(Ф)	Молекулярная биология		1		1	1	36	36	36	24	10	2	1	24		10	2																																	
4.2(Ф)	Байкаловедение		3		1	1	36	36	36	24	10	2											1	24		10	2						1	24		10	2													
4.3(Ф)	Химия окружающей среды		5		1	1	36	36	36	24	10	2																						3			108													
5. Практика					**3**	**3**		**108**	**108**		**108**																																							
5.1(П)	Исследовательская практика		5		3	3	36	108	108		108																						3			108													
6. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям), практике, сдача кандидатских экзаменов																																																	
6.1(ПА)	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2					36																																										
6.2(ПА)	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2					36																																										
6.3(ПА)	Кандидатский экзамен по специальности " Генетика"	7					36																																										
6.4(ПА)	Исследовательская практика		5				36																																										
III. Итоговая аттестация					**5**	**5**		**180**	**180**		**180**																																							
7.1(ИА)	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	8			5	5	36	180	180		180																																				5			180	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)				240	240		8640	8640	458	8107	75	36	30	54	1194	18	21	30	54	627	45	36.5	34		1278	2	24	28	20	814	2	34.5	25	31	1184	2	28.5	49	55	918	4	36.5	48		1264	2	23			828	
	з.е. на курсах (без факультативов)															57										60.5										63										59.5				

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	45	46	47	48	49	50	51	52
I	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 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 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 * *	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Э	Э	Н Н Н Н * *	Н	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	Н	Н
II	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 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	Н Н Н Н * *	Н	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	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 Н	Н Н Н Н Н Н	Н Н Н 	* * * * * *	* * 	Н	Н	Н	Н	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 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 Н * *	Н Н Н Н * *	Н Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н Н	Н	Н	Н Н Н Н * *	Н	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* * Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н 	 Э 	 	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 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 Г Г Г Г Г	Г Г Г Г Г Г	Г Г Г Г Г Г	Г Г Г Г Г Г	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К

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)	3 2/6	3 4/6	7	1	2 4/6	3 4/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	2		2	18
П	Практика							2		2				2
Н	Научный компонент/Подготовка публикаций	21	10 5/6	31 5/6	23	14	37	19	13 1/6	32 1/6	21	12	33	135
Э	Экзамены		2	2							1		1	3
Г	Итоговая аттестация											5	5	5
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6	1 3/6	3 1/6	2	1 2/6	3 2/6	1 4/6	1 3/6	3 1/6	2	1	3	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	19	33	**52**	208
Аспирантов			1											
Сдающих канд. экз.			1											
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														