

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации"

Отдел образования ФГБНУ "РосНИИПМ"

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 14 от 22.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ФГБНУ "РосНИИПМ"

Масный Р.С.

2025 г.

2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Структурное подразделение: Аспирантура

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Учебный год

2025-2026

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке

 / Андреева Т.П./

Заведующий Отделом образования

 / Добровольский С.А./

Заведующий Аспирантурой

 / Штанько Е.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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							221	221	7956	7956			7893	63	7857	25	30	25	27	27	30	30	27
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							194	194	6984	6984			6984		6912	22	26	21	23	23	26	26	27
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				12345678	194	194	6984	6984			6984		6912	22	26	21	23	23	26	26	27
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							20	20	720	720			720		720	2	3	3	3	3	3	3	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ				1234567	20	20	720	720			720		720	2	3	3	3	3	3	3	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							7	7	252	252			189	63	225	1	1	1	1	1	1	1	
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования			1234567		7	7	252	252			189	63	225	1	1	1	1	1	1	1	
2. Образовательный компонент							16	16	576	576	160	160	389	27	576	5		5	3	3			
2.1. Дисциплины (модули)							10	10	360	360	160	160	200		360	4		4	2				
+	2.1.1	История и философия науки	3				2	2	72	72	32	32	40		72			2					
+	2.1.2	Иностранный язык	1				2	2	72	72	32	32	40		72	2							
+	2.1.3	Планирование и организация научных исследований			1		2	2	72	72	32	32	40		72	2							
+	2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	4	3			4	4	144	144	64	64	80		144			2	2				
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		45			6	6	216	216	96	96	120		216			2	2	2			
+	2.1.5.1(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС		4			2	2	72	72	32	32	40		72				2				
+	2.1.5.2(Ф)	Физическое моделирование и оптимизация конструкций ГТС		5			2	2	72	72	32	32	40		72					2			
2.2. Практика							3	3	108	108			108		108					3			
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			5		3	3	108	108			108		108					3			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3	108	108			81	27	108	1		1	1				
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	3				1	1	36	36			27	9	36			1					
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1				1	1	36	36			27	9	36	1							
+	2.3.3	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (кандидатский экзамен)	4				1	1	36	36			27	9	36				1				
3. Итоговая аттестация							3	3	108	108			99	9	108								3
+	3.1	Итоговая аттестация	8				3	3	108	108			99	9	108								3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Эксперт тное	Факт		Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2																
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль										
1.Научный компонент																			221	221		7956	7956		7893	63	25			891	9	30			1071	9
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																			194	194		6984	6984		6984		22			792		26			936	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				12345678	194	194	36	6984	6984		6984		22			792		26				936												
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																			20	20		720	720		720		2			72		3			108	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ				1234567	20	20	36	720	720		720		2			72		3				108												
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																			7	7		252	252		189	63	1			27	9	1			27	9
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования				1234567	7	7	36	252	252		189	63	1			27	9	1				27	9											
2.Образовательный компонент																			16	16		576	576	160	389	27	5	16		48	107	9				
2.1.Дисциплины (модули)																			10	10		360	360	160	200		4	16		48	80					
+	2.1.1	История и философия науки	3				2	2	36	72	72	32	40																							
+	2.1.2	Иностранный язык	1				2	2	36	72	72	32	40	2			32	40																		
+	2.1.3	Планирование и организация научных исследований			1		2	2	36	72	72	32	40	2	16		16	40																		
+	2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	4	3			4	4	36	144	144	64	80																							
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		45			6	6		216	216	96	120																							
+	2.1.5.1(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС		4			2	2	36	72	72	32	40																							
+	2.1.5.2(Ф)	Физическое моделирование и оптимизация конструкций ГТС		5			2	2	36	72	72	32	40																							
2.2.Практика																			3	3		108	108		108											
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				5	3	3	36	108	108		108																							
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																			3	3		108	108		81	27	1			27	9					
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	3				1	1	36	36	36		27	9																						
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1				1	1	36	36	36		27	9	1			27	9																	
+	2.3.3	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (кандидатский экзамен)	4				1	1	36	36	36		27	9																						
3.Итоговая аттестация																			3	3		108	108		99	9										
+	3.1	Итоговая аттестация	8				3	3	36	108	108		99	9																						

[illegible]

[illegible]

Курс 2												Курс 3						Курс 4																	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
5	32		32	107	9	3	16		16	67	9	3				108																			
4	32		32	80		2	16		16	40																									
2	16		16	40																															
2	16		16	40		2	16		16	40																									
2	16		16	40		2	16		16	40		2	16		16	40																			
						2	16		16	40																									
												2	16		16	40																			
												3				108																			
												3				108																			
1				27	9	1				27	9																								
1				27	9																														
						1				27	9																								

Наименование	Трудоемкость		Результаты
	з.е.	часов	
Курс 1	55	1980	
Семестр 1	25	900	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	22	792	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	22	792	Выбор и утверждение темы диссертации. Составление индивидуального плана научной деятельности. Разработка рабочей программы. Подготовка оглавления и введения диссертации. Подготовка иллюстрационного материала и отчета о результатах научной деятельности.
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	2	72	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	2	72	Формирование библиографического списка по теме исследований.
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	Представление рабочей программы научных исследований и отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного научного отдела.
Семестр 2	30	1080	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	26	936	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	26	936	Содержания научно-аналитического обзора. Библиографический список. Научно-аналитический обзор (1-я глава диссертации.). Методы и методики проведения исследований (2-я глава диссертации). Первичные материалы исследований. Отчет о результатах научной деятельности. Иллюстративный материал.
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	Обзорная статья
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного научного отдела.
Курс 2	52	1872	
Семестр 1	25	900	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	21	756	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	21	756	Первичные материалы исследований. Главы диссертации. Отчет о результатах научной деятельности. Иллюстративный материал.
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	Научная статья/Заявка на патент/Свидетельство
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного отдела
Семестр 2	27	972	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	23	828	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	23	828	Первичные материалы исследований. Главы диссертации. Отчет о результатах научной деятельности. Иллюстративный материал.
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	Научная статья /Заявка на патент /Свидетельство
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	
Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного научного отдела.	1	36	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного научного отдела
Курс 3	57	2052	
Семестр 1	27	972	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	23	828	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	23	828	Первичные материалы исследований. Главы диссертации. Отчет о результатах научной деятельности. Иллюстративный материал.

Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	Научная статья /Заявка на патент /Свидетельство
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного отдела
Семестр 2	30	1080	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	26	936	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	26	936	Первичные материалы исследований. Главы диссертации. Отчет о результатах научной деятельности. Иллюстративный материал.
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	Научная статья /Заявка на патент /Свидетельство
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного отдела
Курс 4	60	2160	
Семестр 1	30	1080	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	26	936	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	26	936	Первичные материалы исследований. Главы диссертации. Акты внедрения. Иллюстративный материал. Заключение. Диссертация (первая редакция). Доклад.
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	108	Научная статья /Заявка на патент /Свидетельство
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	36	Представление диссертации (первая редакция)
Семестр 2	30	1080	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	27	972	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	27	972	Сводка замечаний. Диссертация. Автореферат. Иллюстративный материал. Доклад.
Итоговая аттестация	3	108	
Итоговая аттестация	3	108	Представление диссертации на заседании профильного отдела

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	22	792	<u>792</u>				<u>792</u>	
			2	26	936	<u>936</u>				<u>936</u>	
			3	21	756	<u>756</u>				<u>756</u>	
			4	23	828	<u>792</u>				<u>792</u>	
			5	23	828	<u>792</u>				<u>792</u>	
			6	26	936	<u>936</u>				<u>936</u>	
			7	26	936	<u>936</u>				<u>936</u>	
			8	27	972	<u>972</u>				<u>972</u>	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	1	2	72	<u>72</u>				<u>72</u>	
			2	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>	
			3	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>	
			4	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>	
			5	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>	
			6	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>	
			7	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>	

1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
			2	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
			3	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
			4	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
			5	1	36	<u>27</u>				<u>27</u>	
			6	1	36	<u>27</u>				<u>27</u>	
			7	1	36	<u>27</u>				<u>27</u>	
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	История и философия науки	3	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
+	2.1.2	Иностранный язык	1	2	72	<u>72</u>			<u>32</u>	<u>40</u>	
+	2.1.3	Планирование и организация научных исследований	1	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
+	2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	3	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
			4	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
+	2.1.5.1(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС	4	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
+	2.1.5.2(Ф)	Физическое моделирование и оптимизация конструкций ГТС	5	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	5	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	3	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
+	2.3.3	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (кандидатский экзамен)	4	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
3.Итоговая аттестация											
+	3.1	Итоговая аттестация	8	3	108	<u>108</u>				<u>99</u>	<u>9</u>
						8757	112		144	8429	72

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						246	60	30	30	64	32	32	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				77	299	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	72	224	221	55	25	30	52	25	27	57	27	30	57	30	27	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	1	194	194	48	22	26	44	21	23	49	23	26	53	26	27	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	1	72	20	5	2	3	6	3	3	6	3	3	3	3		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	1	12	7	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1		
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	2	72	16	5	5		8	5	3	3	3					
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	2	72	10	4	4		6	4	2							
2.2	Практика	0%	0%	0%	3	21	3							3	3					
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	1	7	3	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	-	51	51.9	-	51	56.7	-	53.6	50.3	-	50.6	50,8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33,8	-	21,6		-	21.6	18	-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1.6	-	3.1		-	3,1	3.2	-	1.7		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			-			
		Блок 1.3						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					224	-	64		-	64	64	-	32		-			
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					224	-	64		-	62	64	-	32		-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	2		4	2	2				1		1	
		ЗАЧЕТ (За)									1	1								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1		
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	3	2	1	
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.43%														