

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 ФГБНУ "РосНИИПМ"
Протокол № 9 от 18.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.1.6.

2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Факультет: Аспирантура

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2026

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь

Заведующий Отделом образования

Заведующий Аспирантурой

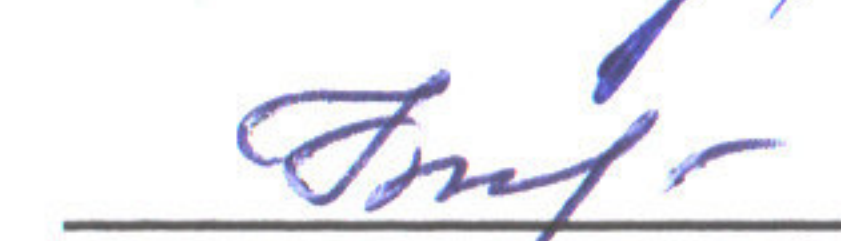
УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ФГБНУ "РосНИИПМ"



 / Штанько Е.Н./

 / Добровольский С.А./

 / Красовская Н.Н./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот
1.Научный компонент							221	221	7956	7956			7893	63	7956
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							194	194	6984	6984			6984		6984
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				12345678	194	194	6984	6984			6984		<u>6984</u>
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							20	20	720	720			720		720
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ				1234567	20	20	720	720			720		<u>720</u>
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							7	7	252	252			189	63	252
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования			1234567		7	7	252	252			189	63	<u>252</u>
2.Образовательный компонент							16	16	576	576	160	160	389	27	576
2.1.Дисциплины (модули)							10	10	360	360	160	160	200		360
+	2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины													
+	2.1.2	История и философия науки	3				2	2	72	72	32	32	40		<u>72</u>
+	2.1.3	Иностранный язык	1				2	2	72	72	32	32	40		<u>72</u>
+	2.1.4	Планирование и организация научных исследований			1		2	2	72	72	32	32	40		<u>72</u>
+	2.1.5	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	4	3			4	4	144	144	64	64	80		<u>144</u>
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины		345			6	6	216	216	96	96	120		<u>216</u>
+	2.1.6.1(Ф)	Статистический анализ экспериментальных данных		3			2	2	72	72	32	32	40		<u>72</u>
+	2.1.6.2(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС		4			2	2	72	72	32	32	40		<u>72</u>
+	2.1.6.3(Ф)	Физическое моделирование и оптимизация конструкций ГТС		5			2	2	72	72	32	32	40		<u>72</u>
2.2.Практика							3	3	108	108			108		108
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			5		3	3	108	108			108		<u>108</u>
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3	108	108			81	27	108
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	3				1	1	36	36			27	9	<u>36</u>
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1				1	1	36	36			27	9	<u>36</u>
+	2.3.3	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (кандидатский экзамен)	4				1	1	36	36			27	9	<u>36</u>
3.Итоговая аттестация							3	3	108	108			99	9	108
+	3.1	Итоговая аттестация	8				3	3	108	108			99	9	<u>108</u>

Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Формы контроля				-				Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
						221	7956	25	30	25	27	27	30	30	27		
						194	6984	22	26	21	23	23	26	26	27		
-	-	-	-			194	6984	22	26	21	23	23	26	26	27	1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)
						20	720	2	3	3	3	3	3	3			
-	-	-	-			20	720	2	3	3	3	3	3	3		1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)
						7	252	1	1	1	1	1	1	1			
-	-	-	-			7	252	1	1	1	1	1	1	1		1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)
						16	576	5		5	3	3					
						10	360	4		4	2						
-	-	-	-														
-	-	-	-			2	72			2						2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
-	-	-	-			2	72	2								2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
-	-	-	-			2	72	2									
-	-	-	-			4	144			2	2					1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)
-	-	-	-			6	216			2	2	2					
-	-	-	-			2	72			2							
-	-	-	-			2	72				2						
-	-	-	-			2	72					2					
						3	108					3					
-	-	-	-			3	108					3				1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)
						3	108	1		1	1						
-	-	-	-			1	36			1						2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
-	-	-	-			1	36	1								2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
-	-	-	-			1	36				1					1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)
						3	108								3		
-	-	-	-			3	108								3	1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено			
															Формы контроля			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др
1.Научный компонент							221	221		7956	7956		7893	63				
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							194	194		6984	6984		6984					
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				12345678	194	194	36	6984	6984		6984		-	-	-	-
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							20	20		720	720		720					
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ				1234567	20	20	36	720	720		720		-	-	-	-
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							7	7		252	252		189	63				
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования			1234567		7	7	36	252	252		189	63	-	-	-	-
2.Образовательный компонент							16	16		576	576	160	389	27				
2.1.Дисциплины (модули)							10	10		360	360	160	200					
+	2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины													-	-	-	-
+	2.1.2	История и философия науки	3				2	2	36	72	72	32	40		-	-	-	-
+	2.1.3	Иностранный язык	1				2	2	36	72	72	32	40		-	-	-	-
+	2.1.4	Планирование и организация научных исследований			1		2	2	36	72	72	32	40		-	-	-	-
+	2.1.5	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	4	3			4	4	36	144	144	64	80		-	-	-	-
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины		345			6	6		216	216	96	120		-	-	-	-
+	2.1.6.1(Ф)	Статистический анализ экспериментальных данных		3			2	2	36	72	72	32	40		-	-	-	-
+	2.1.6.2(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС		4			2	2	36	72	72	32	40		-	-	-	-
+	2.1.6.3(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				
+	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	-	-	-	-
+	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]

	Курс 3												Курс 4											
	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
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
9	27				963	9	30				1071	9	30				1071	9	27				972	
	23				828		26				936		26				936		27				972	
	23				828		26				936		26				936		27				972	
	3				108		3				108		3				108							
	3				108		3				108		3				108							
9	1				27	9	1				27	9	1				27	9						
9	1				27	9	1				27	9	1				27	9						
9	3				108																			
	2	16		16	40																			
	2	16		16	40																			
	3				108																			
	3				108																			
9																								
9																								
																			3				99	9
																			3				99	9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Отдел образования ФГБНУ "РосНИИПМ"

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2026 года набора

Научная специальность: Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Наименование		Результаты
Курс 1		
Семестр 1		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		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		
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ		Формирование библиографического списка по теме исследований.
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования		
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования		Представление рабочей программы научных исследований и отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного научного отдела.
Семестр 2		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		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		
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ		Обзорная статья
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования		
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования		Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного научного отдела.
Курс 2		
Семестр 1		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		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		
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ		Научная статья/Заявка на патент/Свидетельство
Промежуточная аттестация по этапам научного исследования		

	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного отдела
Семестр 2	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	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	
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	Научная статья /Заявка на патент /Свидетельство
	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	
	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного научного отдела.	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного научного отдела
Курс 3		
Семестр 1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	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	
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	Научная статья /Заявка на патент /Свидетельство
	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	
	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного отдела
Семестр 2	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	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	
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	Научная статья /Заявка на патент /Свидетельство
	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	
	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	Представление отчета о результатах научной деятельности на заседании профильного отдела
Курс 4		
Семестр 1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	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	
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	Научная статья /Заявка на патент /Свидетельство
	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	
	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	Представление диссертации (первая редакция)
Семестр 2	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Сводка замечаний. Диссертация. Автореферат. Иллюстративный материал. Доклад.
	Итоговая аттестация	представление диссертации на заседании профильного отдела
	Итоговая аттестация	

-	-	-	-	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	792				792	
			2	26	936	936				936	
			3	21	756	756				756	
			4	23	828	828				828	
			5	23	828	828				828	
			6	26	936	936				936	
			7	26	936	936				936	
			8	27	972	972				972	
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	72				72	
			2	3	108	108				108	
			3	3	108	108				108	
			4	3	108	108				108	
			5	3	108	108				108	
			6	3	108	108				108	
			7	3	108	108				108	

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>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
			6	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
			7	1	36	<u>36</u>				<u>27</u>	<u>9</u>
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.2	История и философия науки	3	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
+	2.1.3	Иностранный язык	1	2	72	<u>72</u>			<u>32</u>	<u>40</u>	
+	2.1.4	Планирование и организация научных исследований	1	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
+	2.1.5	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>	
+	2.1.6.1(Ф)	Статистический анализ экспериментальных данных	3	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
+	2.1.6.2(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС	4	2	72	<u>72</u>	<u>16</u>		<u>16</u>	<u>40</u>	
+	2.1.6.3(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>
						8856	112		144	8501	99

		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.	Итого	Факт	Переат.													
	Итого (с факультативами)						246	246		60	30	30	64	32	32	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)						240	240		60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1	Научный компонент	0%	0%	0%			221	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%			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%			20	20		5	2	3	6	3	3	6	3	3	3	3		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%			7	7		2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1		
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%			16	16		5	5		8	5	3	3	3					
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			10	10		4	4		6	4	2							
2.2	Практика	0%	0%	0%			3	3								3	3					
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%			3	3		1	1		2	1	1							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%			3	3											3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5			-	54	52.3	-	54.9	55.4	-	56	52.3	-	53.2	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					12.3			-	9.9	9	-	21.6	18	-	10.8	9	-	10.8		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1.6			-	3.3		-	4.7	3.2	-	1.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1								-			-			-			-			
		Блок 1.1								-			-			-			-			
		Блок 1.2								-			-			-			-			
		Блок 1.3								-			-			-			-			
		Блок 2								-			-			-			-			
		Блок 2.1					256			-	64		-	96	64	-	32		-			
		Блок 2.2								-			-			-			-			
		Блок 2.3								-			-			-			-			
		Блок 3								-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					256			-	64		-	96	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 объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.43%															