

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)  
Институт гидротехнического и энергетического строительства

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе аспирантуры

**2.1.6.**

Научная специальность 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

*Направленность программы:* 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

*Квалификация:*

*Форма обучения: Очная*

*Срок освоения: 4 г.*

*Год начала освоения*

2022

*Федеральные государственные требования*

№ 951 от 20.10.2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экспертное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>1.Научный компонент</b>						204	7344	30	30	20	19	25	26	30	24	
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						178	6408	29	23	19	12	24	19	29	23	
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				178	6408	29	23	19	12	24	19	29	23	23
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>						18	648		6		6		6			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования				18	648		6		6		6			23
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						8	288	1	1	1	1	1	1	1	1	
+	1.3.1(Н)	Отчёт аспиранта по промежуточным результатам научно-исследовательской деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите			123456 78	8	288	1	1	1	1	1	1	1	1	23
<b>2.Образовательный компонент</b>						30	1080			10	11	5	4			
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>						17	612			7	9	1				
+	2.1.1	История и философия науки				2	72			2						18
+	2.1.2	Иностранный язык				4	144			4						15
+	2.1.3	Основания и фундаменты, подземные сооружения				6	216				6					23
+	2.1.4	Педагогика и методика профессионального образования				1	36			1						32
+	2.1.5	<b>Элективные дисциплины специализации</b>				3	<b>108</b>				3					
+	2.1.5.1	Методы расчётов и моделирования оснований, фундаментов, подземных сооружений				3	108				3					23
-	2.1.5.2	Перспективные методы улучшения строительных свойств грунтов оснований и высокоэффективные конструкции фундаментов и подземных сооружений				3	108				3					23
-	2.1.5.3	Методы и средства строительного мониторинга и контроля технического состояния и надежности оснований, фундаментов и подземных сооружений				3	108				3					23
+	2.1.6	<b>Элективные дисциплины</b>				1	<b>36</b>					1				
+	2.1.6.1	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья				1	36					1				32
-	2.1.6.2	Патентная защита и интеллектуальная собственность в строительстве				1	36					1				32
<b>2.2.Практика</b>						6	216					3	3			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				6	216					3	3			23
<b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						7	252			3	2	1	1			
+	2.3.1	История и философия науки	3			1	36			1						18
+	2.3.2	Иностранный язык	3			1	36			1						15
+	2.3.3	Основания и фундаменты, подземные сооружения	4			1	36				1					23
+	2.3.4	Педагогика и методика профессионального образования		3		1	36			1						32
+	2.3.5	<b>Элективные дисциплины специализации</b>		<b>4</b>		1	<b>36</b>				1					
+	2.3.5.1	Методы расчётов и моделирования оснований, фундаментов, подземных сооружений		4		1	36				1					23
-	2.3.5.2	Перспективные методы улучшения строительных свойств грунтов оснований и высокоэффективные конструкции фундаментов и подземных сооружений		4		1	36				1					23
-	2.3.5.3	Методы и средства строительного мониторинга и контроля технического состояния и надежности оснований, фундаментов и подземных сооружений		4		1	36				1					23
+	2.3.6	<b>Элективные дисциплины</b>		<b>5</b>		1	<b>36</b>					1				
+	2.3.6.1	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		5		1	36					1				32
-	2.3.6.2	Патентная защита и интеллектуальная собственность в строительстве		5		1	36					1				32
+	2.3.7	Педагогическая практика		6		1	36						1			23
<b>3.Итоговая аттестация</b>						6	216							6		
+	3.1	Итоговая аттестация				6	216								6	23