

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 27.06.2024 08:39:59  
Уникальный программный ключ:  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по ОД и МП

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10-3 от 31.05.2024

**ПЛАН РАБОТЫ**

по программе аспирантуры

**2.1.5.**

2.1.5. Строительные материалы и изделия

Кафедра: Строительства и теплогазоснабжения

Факультет: Горно-технологический факультет

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / В.В. Педанова/

Декан ГТФ

\_\_\_\_\_ / А.А. Черемисин/

Зав.кафедрой Сит

\_\_\_\_\_ / М.А. Елесин/





ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	4				3	3	108	108					81	27				3	11	Строительства и теплогазоводоснабжения



План Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
51	4		20	1794	18	57	4		20	2010	18				
42			12	1491	9	45			12	1599	9				
42			12	1491	9	45			12	1599	9	11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
9	4		8	303	9	12	4		8	411	9				
9	4		8	303	9	12	4		8	411	9	11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
												11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
10	12		24	288	36										
4	12		24	72	36										
												1	Философии, истории и иностранных		
												8	Металлургия цветных металлов		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
4	12		24	72	36										
4	12		24	72	36							11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
4	12		24	72	36							11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
												11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
												11	Строительства и		
6				216											
6				216								11	Строительства и		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
												1	Философии, истории и иностранных		
												8	Металлургия цветных металлов		
												11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
												11	Строительства и		
												11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
												11	Строительства и		
						3				81	27				



План Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
						3				81	27	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

**План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора**

Научная специальность: 2.1.5. Строительные материалы и изделия

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДИМП

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3						
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		
<b>2.Образовательный компонент</b>									27	27		972	972	192	555	225	9	36		72	108	108	8	24		24	159	81	10	12	
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>									18	18		648	648	192	231	225	9	36		72	108	108	5	24		24	51	81	4	12	
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы					2	2	36	72	72	24	12	36						2	12		12	12	36						
+	2.1.2	Методология научных исследований					3	3	36	108	108	36	27	45	3	12		24	27	45											
+	2.1.3	<b>Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов</b>				<b>1</b>	9	9		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>108</b>	6	<b>24</b>		<b>48</b>	<b>81</b>	<b>63</b>	3	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>39</b>	<b>45</b>					
+	2.1.3.1	Иностранный язык					3	3	36	108	108	36	45	27	3			36	45	27											
+	2.1.3.2	История и философия науки				1	3	3	36	108	108	36	36	36	3	24		12	36	36											
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации					3	3	36	108	108	24	39	45							3	12		12	39	45					
+	2.1.4	<b>Элективные дисциплины (модули) по выбору</b>					4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>											4	<b>12</b>					
+	2.1.4.1	Механика разрушений строительных материалов и изделий					4	4	36	144	144	36	72	36											4	12					
-	2.1.4.2	Планирование экспериментальных исследований					4	4	36	144	144	36	72	36											4	12					
+	2.1.5(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>					6	6		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>196</b>		3	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>96</b>		3	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>100</b>						
+	2.1.5.1(Ф)	Строительные материалы и изделия применяемые на Крайнем Севере					3	3	36	108	108	12	96		3	6		6	96												
+	2.1.5.2(Ф)	Дисциплина 2					3	3	36	108	108	8	100							3	4		4	100							
<b>2.2.Практика</b>									9	9		324	324		324						3			108		6					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					9	9	36	324	324		324							3			108		6						
<b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																															
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1						36																						
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1						36																						
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	2						36																						
+	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы							36																						
+	2.3.5	Методология научных исследований				1			36																						
+	2.3.6	Механика разрушений строительных материалов и изделий	4	3					36																						
+	2.3.7	Педагогическая практика							36																						
+	2.3.8	Строительные материалы и изделия применяемые на Крайнем Севере							36																						
+	2.3.9	Дисциплина 2							36																						

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ В.В. Педанова

эс 3			Курс 4						Закрепленная кафедра		-	
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
24	288	36										
24	72	36										
									1	Философии, истории и иностранных		
									8	Металлургия цветных металлов		
									1	Философии, истории и иностранных		
									1	Философии, истории и иностранных		
									11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
<b>24</b>	<b>72</b>	<b>36</b>										
24	72	36							11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
24	72	36							11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
									11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
									11	Строительства и		
	216											
	216								11	Строительства и		
									1	Философии, истории и иностранных языков		
									1	Философии, истории и иностранных языков		
									11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
									1	Философии, истории и иностранных		
									8	Металлургия цветных металлов		
									11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
									11	Строительства и		
									11	Строительства и теплогазоводоснабжения		
									11	Строительства и		

Декан ГФ

Зав.кафедрой СИТ

\_\_\_\_\_ А.А. Черемисин

\_\_\_\_\_ М.А. Елесин

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

**План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора**

Научная специальность: 2.1.5. Строительные материалы и изделия

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 3	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 4	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ В.В. Педанова

Декан ГТФ

\_\_\_\_\_ А.А. Черемисин

Зав.кафедрой СиТ

\_\_\_\_\_ М.А. Елесин

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.2	Методология научных исследований	
2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	
2.1.3.1	Иностранный язык	
2.1.3.2	История и философия науки	
2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	
2.1.4	Элективные дисциплины (модули) по выбору	
2.1.4.1	Механика разрушений строительных материалов и изделий	
2.1.4.2	Планирование экспериментальных исследований	
2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1(Ф)	Строительные материалы и изделия применяемые на Крайнем Севере	
2.1.5.2(Ф)	Дисциплина 2	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	
2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	
2.3.5	Методология научных исследований	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.6	Механика разрушений строительных материалов и изделий	
2.3.7	Педагогическая практика	
2.3.8	Строительные материалы и изделия применяемые на Крайнем Севере	
2.3.9	Дисциплина 2	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------



Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов						з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>2268</b>							<b>63</b>	42		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										
		Аудиторная нагрузка		<b>20</b>										
		Контактная работа		<b>20</b>										
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				1620	18			18	1593	9	45			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1620	18			18	1593	9	45	30	11	1234
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				216	12	4		8	186	18	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		216	12	4		8	186	18	6	4	11	1234
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>														
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										11	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				432	120	42		78	204	108	12			
4	2.1.2	Методология научных исследований		<b>108</b>	36	12		24	27	45	3		8	1
5	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	Реф	<b>216</b>	72	24		48	81	63	6			12
6	2.1.3.1	Иностранный язык		<b>108</b>	36			36	45	27	3		1	1
7	2.1.3.2	История и философия науки	Реф	<b>108</b>	36	24		12	36	36	3		1	1
8	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		<b>108</b>	12	6		6	96		3			12
9	2.1.5.1(Ф)	Строительные материалы и изделия применяемые на Крайнем Севере		<b>108</b>	12	6		6	96		3		11	1
<b>ПРАКТИКА</b>														
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>														
10	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Эк										1	
11	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	Эк										1	
12	2.3.5	Методология научных исследований	ЗаО										8	
13	2.3.8	Строительные материалы и изделия применяемые на Крайнем Севере	За										11	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За ЗаО(2) Реф										
<b>КАНИКУЛЫ</b>												8		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов							з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>2232</b>							<b>62</b>	41 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>2124</b>							<b>59</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51.8</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48.6</b>										
		Аудиторная нагрузка		<b>14</b>										
		Контактная работа		<b>14</b>										
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				1404	12			12	1383	9	39			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1404	12			12	1383	9	39	26	11	1234
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				432	12	4		8	411	9	12			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		432	12	4		8	411	9	12	8	11	1234
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>														
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										11	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				288	56	28		28	151	81	8			
4	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы		<b>72</b>	24	12		12	12	36	2		1	2
5	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов		<b>108</b>	24	12		12	39	45	3			12
6	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации		<b>108</b>	24	12		12	39	45	3		11	2
7	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		<b>108</b>	8	4		4	100		3			12
8	2.1.5.2(Ф)	Дисциплина 2		<b>108</b>	8	4		4	100		3		11	2
<b>ПРАКТИКА</b>				108					108		3			
9	2.2.1(П)	Педагогическая практика		108					108		3	2	11	23
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>														
10	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	Эк										11	
11	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО										1	
12	2.3.7	Педагогическая практика	ЗаО										11	
13	2.3.9	Дисциплина 2	За										11	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк За ЗаО(3)										
<b>КАНИКУЛЫ</b>												8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов						з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>2196</b>							<b>61</b>	41 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>2196</b>							<b>61</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>21.6</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>18</b>										
	Контактная работа			<b>18</b>										
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				1512	12			12	1491	9	42			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1512	12			12	1491	9	42	28	11	1234
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				324	12	4		8	303	9	9			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		324	12	4		8	303	9	9	6	11	1234
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>														
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										11	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				144	36	12		24	72	36	4			
4	2.1.4.1	Механика разрушений строительных материалов и изделий		<b>144</b>	36	12		24	72	36	4		11	3
5	2.1.4.2	<i>Планирование экспериментальных исследований</i>		<b>144</b>	36	12		24	72	36	4		11	3
<b>ПРАКТИКА</b>				216					216		6			
6	2.2.1(П)	Педагогическая практика		216					216		6	4	11	23
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>														
7	2.3.6	Механика разрушений строительных материалов и изделий	За										11	
8	2.3.7	Педагогическая практика	ЗаО										11	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			За ЗаО(2)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>	44		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												
		Аудиторная нагрузка												
		Контактная работа												
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				1620	12			12	1599	9	45			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1620	12			12	1599	9	45	30	11	1234
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				432	12	4		8	411	9	12			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		432	12	4		8	411	9	12	8	11	1234
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>														
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										11	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>														
<b>ПРАКТИКА</b>														
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>														
4	2.3.6	Механика разрушений строительных материалов и изделий	Эк										11	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>												2		
5	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	Эк	108					81	27	3	2	11	4
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) ЗаО											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												6 1/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
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
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	45	1620						
			2	39	1404						
			3	42	1512						
			4	45	1620						
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	6	216						
			2	12	432						
			3	9	324						
			4	12	432						
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>											
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2	2	72						
+	2.1.2	Методология научных исследований	1	3	108						
+	2.1.3.1	Иностранный язык	1	3	108						
+	2.1.3.2	История и философия науки	1	3	108						
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	2	3	108						
+	2.1.4.1	Механика разрушений строительных материалов и изделий	3	4	144						
-	2.1.4.2	Планирование экспериментальных исследований	3	4	144						
+	2.1.5.1(Ф)	Строительные материалы и изделия применяемые на Крайнем Севере	1	3	108						
+	2.1.5.2(Ф)	Дисциплина 2	2	3	108						
<b>2.2. Практика</b>											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2	3	108						
			3	6	216						
<b>3. Итоговая аттестация</b>											



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												
Педагогическая практика	2	1			2							
Педагогическая практика	3	1			4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			30							
			5	+	30							
			5	+	30							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	1			4							
			5	+	4							
			5	+	4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			26							
			5	+	26							
			5	+	26							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	2	1			8							
			5	+	8							
			5	+	8							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			28							
			5	+	28							
			5	+	28							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	3	1			6							
			5	+	6							
			5	+	6							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			30							



ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			5	+	30					
			5	+	30					
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	4	1			8					
			5	+	8					
			5	+	8					
Итого по факту					280					
Итого по плану					146					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)						246	63	62	61	60
	Итого по ОП (без факультативов)				209	242	240	60	59	61	60
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	210	210	51	51	51	57
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	165	171	171	45	39	42	45
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	35	40	39	6	12	9	12
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%							
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	7	29	27	9	8	10	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	6	20	18	9	5	4	
2.2	Практика	0%	0%	0%	1	9	9		3	6	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	2	3	3				3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.7	54	51.8	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.7	54	48.6	21.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.2	20	14	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									
		Блок 1.1					54	18	12	12	12
		Блок 1.2					48	12	12	12	12
		Блок 2									
		Блок 2.1					212	120	56	36	
		Блок 2.2									
		Блок 3									
		Итого по всем блокам					314	150	80	60	24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1		2
		ЗАЧЕТ (За)						1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	2	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						1			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.54%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации ГИА</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

НОРМЫ Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание









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	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
57	2.1.3 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов [Реф]	6	2.1.5(Ф) Факультативные дисциплины	3	2.2.1(П) Педагогическая практика	6	3.1 Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-техническ ой политике" [Эк]	3
58								
59								
60								
61	2.1.5(Ф) Факультативные дисциплины	3	2.2.1(П) Педагогическая практика	3	2.2.1(П) Педагогическая практика	6	3.1 Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-техническ ой политике" [Эк]	3
62								
63								

Примечание Учебный план аспирантуры '2.1.5 очн\_Строительство-2024+уточнить дисц..plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024