

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.02.2025 16:04:57

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 31.05.2021

Внесены изменения в название дисциплины по специализации и соответствию с действующей компетенционной картой специальности, по которой присуждается учёная степень.  
Протокол УС № 8 от 31.05.2025 г.

21.06.01

Направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

направленность "Геотехнология (подземная, открытая и строительная)"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

**Кафедра:** Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела

**Отдел:** аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2021
Образовательный стандарт	886
	30.07.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (надземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям

Начальник ОПИАКВК

Зав. кафедрой ЭиУНГД

 / Ларина О.Г./  
 / Милостная Н.А./  
 / Бредихин В.В./

1. Календарный учебный график

Мек	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	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						
№ д	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	К	К	Н	Н	Н	Н								У	У	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																											
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П			Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н																											
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	П	П	П	П	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	Д	
V	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	3 2/3	7	10 2/3	1 1/3	2 1/3	3 2/3	2	5	7		2 2/3	2 2/3	24
П Практика							4	4	8	4	4	8	16
Н Научные исследования	17 1/3	12	29 1/3	14 2/3	22 2/3	37 1/3	10	18	28	12	11 1/3	23 1/3	118
Э Экзамены		2	2								1	1	3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К Каникулы	2	8	10	2	9	11	2	7	9	2	9	11	41
<b>Итого</b>	23	29	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	208
Аспирантов													
Сдающих канд. экз.													
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп													

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																					
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3																							
								Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр-оль	ЗЕТ			Семестр 1 [3 2/3 нед]			Семестр 2 [7 нед]			Семестр 3 [1 1/3 нед]			Семестр 4 [2 1/3 нед]			Семестр 5 [2 нед]			Семестр 6 [5 нед]																				
														Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ						
4	Итого	4	9	4		8784	8784	450	666	216	244	244	18		36	90	30	36		90	234	72	30	18		18	36		24	18		18	36		36	18		18	72		24	54		54	144				
6	Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	4	7	4		8640	8640	378	594	216	240	240	18		36	90	30	36		90	234	72	30	18		18	36		24	18		18	36		36	18		18	72		24	18		18	72				
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=28.5%							35%	55%	10%																																							
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7			1080	1080	378	594	108	30	30	18		36	90	4	36		90	234	72	12	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72				
11	B1.B. Базовая часть	2				324	324	90	162	72	9	9						18		72	162	72	9																										
12	B1.B.1 История и философия науки	2				144	144	36	72	36	4	4						18		18	72	36	4																										
15	B1.B.2 Иностранный язык	2				180	180	54	90	36	5	5								54	90	36	5																										
18	*																																																
20	B1.B. Вариативная часть	1	7			756	756	288	432	36	21	21	18		36	90	4	18		18	72		3	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72				
22	B1.B.ОД Обязательные дисциплины	1	5			540	540	216	288	36	15	15	18		36	90	4	18		18	72		3	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72				
23	B1.B.ОД1 Методология науки и образовательной деятельности		1			72	72	36	36		2	2	18		18	36	2																																
26	B1.B.ОД2 Профессиональный иностранный язык		1			72	72	18	54		2	2			18	54	2																																
29	B1.B.ОД3 Психология и педагогика		2			108	108	36	72		3	3						18		18	72		3																										
32	B1.B.ОД4 Методология научных исследований при подготовке диссертации		4			72	72	36	36		2	2														18		18	36		2																		
35	B1.B.ОД5 Геологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геологического мониторинга, оценки опасности и риска		3			72	72	36	36		2	2								18		18	36	2																									
38	B1.B.ОД6 Геотехнология, горные машины	8				144	144	54	54	36	4	4																																					
41	*																																																
43	B1.B.ДВ Дисциплины по выбору		2			216	216	72	144		6	6																																					
45	B1.B.ДВ.1 Блок 1 дисциплин по выбору																																																
46	1 Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности		5			108	108	36	72		3	3																																					
49	2 Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации		5			108	108	36	72		3	3																																					
50	*																																																
52	B1.B.ДВ.2 Блок 2 дисциплин по выбору																																																
53	1 Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности		6			108	108	36	72		3	3																																					
56	2 Современные методы геодезического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений		6			108	108	36	72		3	3																																					
57	*																																																
60	ДВ*																																																
62	Итого по Блокам 2 и 3		4			7236	7236				201	201					26						18																										
65	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов																				
66	B2	Блок 2 «Практики»		4			864	864					24	24																																			
67	B2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вер	56			432	432					12	12																																			
68	B2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вер	78			432	432					12	12																																			
69	*																																																
71	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов																				
72	B3	Блок 3 «Научные исследования»					6372	6372					177	177																																			
73	B3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вер	1-7	8		6372	6372					177	177																																			
75	*																																																
78	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов																					





79 80 81 82 83 84 87 89 90 91 92 93 95 96 97 98 101 104	Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Семестр 7 [ нед]						Семестр 8 [2 2/3 нед]											Код	Наименование		
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль									ЗЕТ
							6						9	-							
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
													108	3	-						
													108	3	36				53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции		
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд											
							4					6									
							4					6	36	1.50				53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
	4												-								
	2												36						53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-1; ПК-1, 5
	2												36						53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ПК-1, 4

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы геодезического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Рекультивация нарушенных земель
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Геоэкологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геоэкологического мониторинга, оценки опасности и риска
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	готовностью докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Геоэкологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геоэкологического мониторинга, оценки опасности и риска
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-1	готовностью изучать влияние свойств горных пород и параметров, воздействующих на них различных физических полей при ведении работ по строительству и эксплуатации инженерных сооружений; совершенствовать существующие и разрабатывать новые ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии строительства и эксплуатации инженерных сооружений
	Б1.В.ОД.5	Геоэкологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геоэкологического мониторинга, оценки опасности и риска
	Б1.В.ОД.6	Геотехнология, горные машины
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы геодезического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Рекультивация нарушенных земель

	Индекс	Содержание
	ФТД.2	Физика горных пород
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-2	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования при строительстве и эксплуатации инженерных объектов, оценке экономической эффективности горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях
	Б1.В.ОД.5	Геозоологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геозоологического мониторинга, оценки опасности и риска
	Б1.В.ОД.6	Геотехнология, горные машины
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-3	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Геозоологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геозоологического мониторинга, оценки опасности и риска
	Б1.В.ОД.6	Геотехнология, горные машины
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы геодезического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-4	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов, использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при строительстве и эксплуатации уникальных объектов
	Б1.В.ОД.6	Геотехнология, горные машины
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Физика горных пород
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-5	способностью владеть навыками организации научно-исследовательских работ, готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Геозоологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геозоологического мониторинга, оценки опасности и риска
	Б1.В.ОД.6	Геотехнология, горные машины
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы геодезического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Рекультивация нарушенных земель
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)



	Индекс	Содержание
10	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Геоэкологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геоэкологического мониторинга, оценки опасности и риска
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы геодезического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы геодезического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.5	Геоэкологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геоэкологического мониторинга, оценки опасности и риска
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы геодезического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт (по уч. зан.)							Всего	Контакт (по уч. зан.)							Всего	Контакт (по уч. зан.)													
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле											
ИТОГО			1080						30	21	1080						30	21	2160						60	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080						30	21	1080						30	21	2160						60	42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)	ООП, факультативы (в период ТО)		39.3								51.5								45.5															
	ООП, факультативы (в период за. сем.) в период гос. экзаменов										36								18															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			54								126								90															
ДИСЦИПЛИНЫ	(Д)	Δ 54							ТО: 3 2/3	Δ 54						Δ 36	ТО: 7	Δ 108						Δ 36	ТО: 10 2/3									
	(Пределное)	198							ТО*: 3 2/3	486						108	ТО*: 7	684						108	ТО*: 10 2/3									
			(План)	144	54	18	36	90	4		432	126	36	90	324	72	12		576	180	54	126	324	72	16									
1	Б1.Б.1	История и философия науки								Экз	144	36	18	18	72	36	4		Экз	144	36	18	18	72	36	4	50	2						
2	Б1.Б.2	Иностранный язык								Экз	180	54		54	90	36	5		Экз	180	54		54	90	36	5	13	2						
3	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	Экз	72	36	18	18	36	2										Экз	72	36	18	18	36	2	50	1							
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18		18	54	2										Экз	72	18		18	54	2	13	1							
5	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика								Экз	108	36	18	18	72	3			Экз	108	36	18	18	72	3	63	2							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2)							Экз(2) Экз							Экз(2) Экз(3)																	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			936						26	17 1/3	648						18	12	1584						44	29 1/3								
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Экз	936						26	17 1/3	Экз	648						18	12	Экз(2)	1584						44	29 1/3	12345678				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ																								10										



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каб.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт (по уч. зан.)								Всего	Контакт (по уч. зан.)								Всего	Контакт (по уч. зан.)											
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле											
ИТОГО			964							24	16	1440							40	27	2304							64	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			864							24		1296							36		2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/год)			54									90.4									52.3													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			36									36									36													
ДИСЦИПЛИНЫ			108								ТО: 2 ТО*: 2 Э:	270								ТО: 5 ТО*: 5 Э:	378								ТО: 7 ТО*: 7 Э:					
			108	36	18		18	72		3	252	108	54		54	144		7	360	144	72		72	216		10								
1	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности	2*	108	36	18		18	72		3							2*	108	36	18		18	72		3		53	5					
2	Б1.В.ДВ.1.2	Геодинамические закономерности деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации	2*	108	36	18		18	72		3							2*	108	36	18		18	72		3		53	5					
3	Б1.В.ДВ.2.1	Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности										2*	108	36	18		18	72		3	2*	108	36	18		18	72		3	53	6			
4	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы геодинамического мониторинга технического состояния уникальных зданий и сооружений										2*	108	36	18		18	72		3	2*	108	36	18		18	72		3	53	6			
5	ФТД.1	Рекультивация нарушенных земель										2*	72	36	18		18	36		2	2*	72	36	18		18	36		2	53	6			
6	ФТД.2	Визиты горных пород										2*	72	36	18		18	36		2	2*	72	36	18		18	36		2	53	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО							За ЗаО							За(2) ЗаО(2)																	
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)			216							6	4	216							6	4	432							12	8					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4	ЗаО(2)	432							12	8	36	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			540							15	10	972							27	18	1512							42	28					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			За	540							15	10	За	972							27	18	За(2)	1512							42	28	12345678	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ										2									7									9						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кэф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле			Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оле
ИТОГО				864							24	16		1296								36	25		2160									60	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864							24	16		1296									36	25		2160								60	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/год)														40.5												20.3											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практи. и НИР (час/год)														36												18											
ДИСЦИПЛИНЫ														54												27											
ДИСЦИПЛИНЫ (Пределное)														54												27											
ДИСЦИПЛИНЫ (План)														54												27											
1	Б1.В.ОД.6	Геотехнология, горные машины											Эк	144	54	36		18	54	36	4			Эк	144	54	36		18	54	36	4			53	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)				216							6	4		216									6	4		432							12	8			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЗаО	216							6	4	ЗаО	216									6	4	ЗаО(2)	432							12	8		78	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				648							18	12		612									17	11 1/3		1260							35	23 1/3			
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			За	648							18	12	ЗаО	612									17	11 1/3	За ЗаО	1260							35	23 1/3		12345678	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»														324									9	6		324							9	6			
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108									108	3	Эк	108							108	3	53	8	
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)														216										6	4		216							6	4		
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													Эк	216										6	4	Эк	216							6	4		8
КАНИКУЛЫ												2												9									11				









	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				244	244	244	60	30	30	60	24	36	64	24	40	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	16	4	12	4	2	2	6	3	3	4		4
Базовая часть				9	9	9	9		9									
Вариативная часть				21	21	21	7	4	3	4	2	2	6	3	3	4		4
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	44	26	18	56	22	34	54	21	33	47	24	23
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	24	24	24							12	6	6	12	6	6
Базовая часть																		
Вариативная часть				24	24	24							12	6	6	12	6	6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	177	177	177	44	26	18	56	22	34	42	15	27	35	18	17
Базовая часть																		
Вариативная часть				177	177	177	44	26	18	56	22	34	42	15	27	35	18	17
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				4	4	4							4		4			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.86%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					46.5	-	39.3	51.5	-	54	30.9	-	54	50.4	-		40.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-			-			-		36
	в период гос. экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					54	-	54	126	-	36	36	-	36	36	-		54
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2							2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	2	1	1	2	1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1.00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость
<b>Председатель ГЭК</b>			1.00	
<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
<b>Члены ГЭК</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
<b>Дежурство</b>				
1				
2				
<b>Секретарь ГЭК</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Код	Наименование кафедры
1	Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)
2	Административного и трудового права
3	Архитектуры, градостроительства и графики
4	Биомедицинской инженерии
5	Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)
6	Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения )
7	Высшей математики
8	Вычислительной техники
9	Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..
10	Городского дорожного строительства и строительной механики
11	Гражданского права
12	Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,..
13	Иностранных языков
14	Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)
15	Информационных систем и технологий
16	Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)
17	Истории и социально-культурного сервиса
18	Информационной безопасности
19	Конституционного права
20	Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и..
21	Физического воспитания
22	Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)
23	Машиностроительных технологий и оборудования
24	Экономической безопасности и налогообложения
25	Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)
26	Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
27	Общетеоретических дисциплин
28	Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
29	Охраны труда и окружающей среды
30	Педагогики и психологии (63 - Коммуникологии и психологии)
31	Программной инженерии
32	Промышленного и гражданского строительства
33	Региональной экономики и менеджмента
34	Таможенного дела и мировой экономики
35	Космического приборостроения и систем связи
36	Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)
37	Механики, мехатроники и робототехники
38	Теоретической и прикладной лингвистики
39	Теории и истории государства и права
40	Теплогазоводоснабжения
41	Товароведения, технологии и экспертизы товаров
42	Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)
43	Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства
44	Уголовного права
45	Уголовного процесса и криминалистики
46	Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)
47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..
48	Физики (61 -Общей и прикладной физика)
49	Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
50	Философии и социологии
51	Финансов и кредита
52	Экономики и управления (59- Экономики, управления и политики)
53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
54	Электроснабжения
55	Вокального искусства
56	Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..
57	Международных отношений и государственного управления
58	Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)
59	Экономики, управления и политики (5- Экономики, управления и аудита)
60	Уникальных зданий и сооружений
61	Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики )
62	Фундаментальной химии и химической технологии
63	Коммуникологии и психологии



ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																

Блок 3 «Научные исследования» 27

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз] 9

ФТД.1 Рекультивация нарушенных земель [За] 2

ФТД.2 Физика горных пород [За] 2



Примечание Учебный план аспирантов '11 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых 21.06.01 1 профиль на 4 года очн 2021.plax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2021

--