

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.02.2023 16:04:59

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Емельянов С.Г.

06 20 19 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2019

Внесены изменения в название дисциплины по специальности в соответствии с действующей
классификацией научных специальностей, по которым присуждается учёные степени.
Принято на УС № 8 от 31.01.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2019
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 (наземных 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./

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 (7 нед)		Семестр 2 (11 нед)		Семестр 3 (2 нед)		Семестр 4 (12 нед)		Семестр 5 (2 нед)		Семестр 6 (12 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													
4	Итого	4	9	4		8784	8784	450	666	216	244	244	18		36	90	25	36		90	234	72	24	18		18	36		23	18		18	36		23	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	25	36		90	234	72	24	18		18	36		23	18		18	36		23	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.OD. 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	36		2	18		18	36					
23	B1.B.OD1 Методология науки и образовательной деятельности		1			72	72	36	36		2	2	18		18	36	2																																	
26	B1.B.OD2 Профессиональный иностранный язык		1			72	72	18	54		2	2			18	54	2																																	
29	B1.B.OD3 Психология и педагогика		2			108	108	36	72		3	3								18	18	72	3																											
32	B1.B.OD4 Методология научных исследований при подготовке диссертации		4			72	72	36	36		2	2																																						
35	B1.B.OD5 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.OD6 Геотехнология, горные машины	8				144	144	54	54	36	4	4																																						
41	*																																																	
43	B1.B.DB. Дисциплины по выбору		2			216	216	72	144		6	6																																						
45	B1.B.DB.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.DB.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					21							12																										
65	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов																						
66	B2	Блок 2 «Практики»				864				864																																								
67	B2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		Вер	78	432		432		12		12																																						
68	B2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		Вер	9A	432		432		12		12																																						
69	*																																																	
71	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов																						
72	B3	Блок 3 «Научные исследования»				6372				6372																																								
73	B3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вер	1-9	6372		6372		177		177		14				756				21				14				756																				
75	*																																																	
78	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов																						

№ п/п	Курс 4										Курс 5										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 [8 нед]					Семестр 9 [нед]					Семестр А [9 нед]										Код	Наименование						
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек									Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ
4	28					24	36		18	54	36	25							24						108	24	-	56%					
6	24					24	36		18	54	36	25							24						108	24	-	57.1%					
9	3					36			18	54	36	4														-	57.1%						
11																										-	80%						
12																										36	50%			50	Философии и социологии	ОПК-1; УК-1, 2, 5	
15																										36	100%			13	Иностранных языков	УК-3, 4	
20	3					36			18	54	36	4														-	50%						
22						36			18	54	36	4														-	50%						
23																										36	50%			50	Философии и социологии	ОПК-1, 2, 4; УК-1, 2, 3, 5, 6	
26																										36	100%			13	Иностранных языков	УК-3, 4	
29																										36	50%			63	Коммуникации и психологии	ОПК-4; УК-5, 6	
32																										36	50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3; ПК-3, 5; УК-1, 2	
35																										36	50%			53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-2, 3; ПК-1, 2, 3, 5; УК-1, 5	
38						36			18	54	36	4														36	33.3%			53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ПК-1, 2, 3, 4, 5	
43	3																									-	50%						
46																										36	50%			53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-2, 3; ПК-1, 5; УК-5, 6	
49																										36	50%			53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-2, 3; ПК-1, 5; УК-5, 6	
53	3																									36	50%			53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-1; ПК-1, 3, 5; УК-1, 2, 5	
56	3																									36	50%			53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-1; ПК-1, 3, 5; УК-1, 2, 5	
62	21					24						21							24							15	-						
65	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции			
66		4	Итого	СР	Ауд	6	4	Итого	СР	Ауд	6	4	Итого	СР	Ауд	6	4	Итого	СР	Ауд	6												
67		4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216			6	36	1.50						53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-4; УК-5, 6		
68							4	216			6	4	216			6	4	216			6	36	1.50						53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-3, 4		
72	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции					
73	21	12	648			18	10	540			15	12	648			18	6	324			9												
74	21	12	648			18	10	540			15	12	648			18	6	324			9	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		
78	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции					

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	Геозекологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геозекологического 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	Геозекологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геозекологического 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	Геозекологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геозекологического 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 3										Семестр 4										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Часов					СЕТ	Неделя	Контроль	Часов					СЕТ	Неделя	Контроль	Часов					СЕТ	Неделя								
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр. оле	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оле	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оле					
ИТОГО				828						23	16		828						23	16		1656						46	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828						23	16		828						23	16		1656						46	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)				36									6									21												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				36									36									36												
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 36								ТО: 2	Δ 576								ТО: 12	Δ 612								ТО: 14					
(Предельное)			108								ТО*: 2	648								ТО*: 12	756								ТО*: 14					
(План)			72	36	18		18	36		2	Э:	72	36	18		18	36		2	Э:	144	72	36		36	72		4	Э:					
1	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации										2*	72	36	18		18	36		2	2*	72	36	18		18	36		2	60	4			
2	Б1.В.ОД.5	Геологическая оценка застроенных территорий: современные методы и методики геоэкологического мониторинга, оценки опасности и риска	2*	72	36	18		18	36		2										2*	72	36	18		18	36		2	53	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э*										Э*										Э*(2)											
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			756							21	14	756								21	14	1512							42	28				
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			Э*	756						21	14	Э*	756							21	14	Э*(2)	1512						42	28		23456789		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ										2										8										10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										К.ЭФ.	Семестры
			Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	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								28	26								52	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			964							24	16								28	26								52	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/год)			54																															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			36																															
ДИСЦИПЛИНЫ			108								ТО: 2 ТО*: 2 Э:									ТО: 12 ТО*: 12 Э:									ТО: 14 ТО*: 14 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	Влияние горных пород										2*	72	36	18		18	36		2	2*	72	36	18		18	36		2		53	6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зэ									Зэ									Зэ(2)													
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			756							21	14								21	14								42	28					
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Зэ	756							21	14								21	14		Зэ(2)	1512							42	28		23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ										2								8										10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										К.эф.	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					
ИТОГО				864						24	16		900							25	23		1764								49	39		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864						24	16		900							25	23		1764								49	39		
учебная нагрузка, (час/год)													16										8											
ООП, факультативы (в период ТО)													36										18											
ООП, факультативы (в период зач. сем.)																																		
в период гос. экзаменов																																		
учебная аудиторная нагрузка, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)													54										27											
ДИСЦИПЛИНЫ													Δ 342							Δ 18			Δ 342							Δ 18				
(А)													486							54			486							54				
(Предельное)													144	54	36	18	54	36	4				144	54	36	18	54	36	4					
(План)													144	54	36	18	54	36	4				144	54	36	18	54	36	4					
1	Б1.В.04.6	Геотехнология, горные машины										Экз	144	54	36	18	54	36	4		Экз	144	54	36	18	54	36	4				53	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»				216						6	4		216							6	4		432							12	8			
(План)				216						6	4		216							6	4		432							12	8			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			Зач	216						6	4	Зач	216							6	4	Зач(2)	432							12	8		78	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»				648						18	12		648							15	10		1188							33	22			
(План)				648						18	12		648							15	10		1188							33	22			
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Зач	648						18	12	Зач	648							15	10	Зач(2)	1188							33	22		23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ											2																						13	

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр А										Итого за курс										КвФ.	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					
ИТОГО				864					24		16		864					24		25		1728					48		41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864				24		16		864					24		25		1728					48		41						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»				216				6		4		216					6		4		432					12		8						
Практика по получению профессиональных умений и опыту профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЗаО	216				6		4		216					6		4		ЗаО(2)	432				12		8	9А					
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»				648				18		12		324					9		6		972					27		18						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			За	648				18		12		324					9		6		За ЗаО	972				27		18	23456789					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»												324					9		6		324					9		6						
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			Экз									108					108		3		Экз	108				108		3	53 А					
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С												216					6		4		216					6		4						
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			Экз									216					6		4		Экз	216				6		4	А					
КАНИКУЛЫ									2										9							11								

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

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

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				Курс 5					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А			
Итого	49		46		52		49		49		48											
Всего	25		24		23		23		24		28		24		25		24		24			
1	В1.В.ОД.1 Методология науки и образовательной деятельности [Зв] 2				В1.В.ОД.5 Геологическая оценка разнородных территорий: современные методы и методики геологического мониторинга, оценки опасности и рисков [Зв] 2		В1.В.ОД.4 Методология научных исследований при подготовке диссертации [Зв] 2		В1.В.ДВ.1.1 Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности [Зв] 3		В1.В.ДВ.2.1 Теория, методы, технологии и средства оценки состояния, защиты, восстановления природно-техногенных систем и управления ими при осуществлении строительной деятельности [Зв] 3											
2			В1.Б.1 История и философия науки [Зв] 4						[Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации]						В1.В.ОД.6 Геоморфология, горные машины [Зв] 4							
3	В1.В.ОД.2 Профессиональный иностранный язык [Зв] 2												Блок 2 «Практика» [ЗвО] 6				Блок 2 «Практика» [ЗвО] 6		Блок 2 «Практика» [ЗвО] 6			
4																						
5																						
6																						
7			В1.Б.2 Иностранный язык [Зв] 5																			
8																						
9																						
10																						
11			В1.В.ОД.3 Психология и педагогика [Зв] 3																			
12					Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 21														Блок 3 «Научные исследования» 9	
13																						
14									Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 21											
15	Блок 3 «Научные исследования» 21												Блок 3 «Научные исследования» 18				Блок 3 «Научные исследования» 18					
16																						
17																						
18																						
19			Блок 3 «Научные исследования» 12												Блок 3 «Научные исследования» 15							
20																					Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Зв] 9	
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26											ВТД.1 Рекультивация нарушенных земель [Зв] 2											
27																						
28																					ВТД.2 Виды горных пород [Зв] 2	

Примечание Учебный план аспирантов '11 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых 21.06.01 1 профиль на 5 лет заочн 2019.plax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2019

--