

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.02.2025 16:05:01

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 № 11 от 29.06.2020

Внесены изменения в название дисциплины по соответствию с действующей  
классификацией научных специальностей, по которым присуждается учёная степень.  
Протокол ИС № 8 от 31.01.2025 г.

21.06.01

Направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

направленность "Гестехнология (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 2020

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./



Ректор  Емельянов С.Г.

1. Календарный учебный график

Мес	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
Нед	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
I					Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К									У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К									У	К	К	К	К	К	К	К		
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К									Г	Г	К	К	К	К	К	К		
VI	Д	Д	Д	К																																												

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
Образовательная подготовка	7	11	18	2	12	14	2	12	14	4	8	12	4	8	12	63
П Практика																16
Н Научные исследования	14	8	22	14	14	28	14	14	28	12	10	22	12	6	18	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	8	10	2	8	10	2	11	13	2	9	11	54
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>260</b>
Аспирантов																
Сдающих канд. экз.																
Соискателей с руков.																
Изучающих ФД																
Групп																



№ 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	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	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	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																					
		Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Рефер аты	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспе ртное	Факт	Курс 1												Курс 2												Курс 3												
								Контр оль	СР	Контр оль	СР	Контр оль	СР			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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	
79 ... 81	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324							108	9	9																																				
82	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗоО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр оль	СР	Контр оль	ЗЕТ	Эксп	Факт	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								
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108			108	3	3																																							
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				108	108			108	3	3																																							
87 ... 89	* Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ																																						
90	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контр оль	СР	Контр оль	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ														
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216					6	6																																						
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Без	А			216	216					6	6																																						
93 ... 95	* Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ																																						
96	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗоО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр оль	СР	Контр оль	ЗЕТ	Эксп	Факт	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								
97	ФТД	Факультативы		2			144	144	72	72			4	4																																						
98	ФТД.1	Рекультивация нарушенных земель		6			72	72	36	36			2	2																																						
101	ФТД.2	Физика горных пород		6			72	72	36	36			2	2																																						
104	* Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ																																						

№	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 10 [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														
79																									6													
81																																						
82	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	108	3	-											
83																																						
84																									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
87																																						
89	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции										
90			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																		
91																4		216			6																	
92																4		216			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
93																																						
95	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции							
96																																						
97	4																								-		50%											
98	2																								36		50%			53	Экспертизы и управления недвижимостью							ОПК-1; ПК-1, 5
101	2																								36		50%			53	Экспертизы и управления недвижимостью							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						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		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле								
ИТОГО			900							25	21		864							24	21		1764							49	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			900							25	21		864							24	21		1764							49	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)		ООП, факультативы (в период ТО)	20.6										33.3										27													
		ООП, факультативы (в период зач. сес.)											36										18													
		в период гос. экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			54										126										90													
ДИСЦИПЛИНЫ		(А)	Δ 234										Δ 270							Δ 36	ТО: 11		Δ 504							Δ 36	ТО: 18					
		(Предельное)	378										702							108	ТО*: 11		1080							108	ТО*: 18					
		(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)			756							21	14		432							12	8		1188							33	22					
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Экз	756							21	14		Экз	432							12	8		Экз(2)	1188							33	22		23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																				
КАНИКУЛЫ																																				



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	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	1008							28	26	1872							52	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			964							24	16	1008							28	26	1872							52	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/год)			54									21									37.5													
ООП, факультативы (в период ТО)																																		
ООП, факультативы (в период за. сем.)																																		
в период гос. экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			36									36									36													
ДИСЦИПЛИНЫ			108								ТО: 2 ТО*: 2 Э:	648								ТО: 12 ТО*: 12 Э:	756								ТО: 14 ТО*: 14 Э:					
(Д)												252	108	54		54	144			7		360	144	72		72	216			10				
(Предельное)			108	36	18		18	72		3																								
(План)			108	36	18		18	72		3																								
1	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка состояния и управление природно-техногенными ландшафтами при строительной деятельности	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																	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																	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																	53	6					
5	ФТД.1	Рекультивация нарушенных земель	2*	72	36	18		18	36		2																	53	6					
6	ФТД.2	Влияние горных пород	2*	72	36	18		18	36		2																	53	6					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зэ							Зэ							Зэ(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 кандидата наук			Зэ	756							21	14	Зэ	756							21	14	Зэ(2)	1512							42	28	23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ										2									8									10						



№	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			864					24			1728					48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)												54								27											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																															
ДИСЦИПЛИНЫ									ТО: З:			± 486 486					ТО: 9 ТО*: 9 З:			± 486 486					ТО: 9 ТО*: 9 З:						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЗэО									Эк ЗэО									Эк ЗэО(2)									
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)				216					6	4		216					6	4		432					12	8					
Практика по получению профессиональных умений и опыту профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЗэО	216					6	4		ЗэО	216				6	4		Эк(2)	432				12	8		9А			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				648					18	12		324					9	6		972					27	18					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Эк	648					18	12		ЗэО	324				9	6		Эк ЗэО	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											Эк	108				108	3			Эк	108				108	3		53	А		
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		А			
КАНИКУЛЫ									2								9								11						









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- Экономика, 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- Экономика, 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



Примечание Учебный план аспирантов '11 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых 21.06.01 1 профиль на 5 лет заочн 2020.plax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2020

--