

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрисовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2024 09:46:27
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeb9a774e8601652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 21.05.04 Горное дело
Профиль: Шахтное и подземное строительство
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Горный инженер (специалист)
Срок получения образования по стандарту - 5 лет 6 месяцев
Фактический срок обучения - 5 лет 6 месяцев

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Турецкие каникулы	Разрешенные дни	Учебные каникулы	Прочие дни	Преддипломная практика	ГИА	Кануны	Всего																								
	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	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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

2 Сводные данные по бюджету времени в неделю

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам							Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час					
		1	2	3	4	5	6	7	Итого	Лекции	Семинары, практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)	271	9 756	4 886	1 852	2 794	240	4 870	458	504	486	486	486	486	486	486	486	486	72
B1.1	Обязательная часть	165	5 940	3 006	1 150	1 616	240	2 934	432	432	450	342	432	306	252	90	126	144	72
B1.1.1	История России	2	1					2	2										
B1.1.2	Философия		2					2	2										
B1.1.3	Иностранный язык	6	1,3,5	2,4				12	432	212	212								
B1.1.4	Основы российской государственности		1					2	72	32	16	16							
B1.1.5	Цифровая грамотность		1					2	72	32	16	16							
B1.1.6	Физическая культура и спорт		1					2	72	32	16	16							
B1.1.7	Электротехника и электроника	3	1					4	144	72	36	18							
B1.1.8	Введение в специальность			1				2	72	48	16	32							
B1.1.9	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1						2	144	64	32	32							
B1.1.10	Геология	2	1					7	252	152	50	68							
B1.1.11	Открытая геотехнология	2						5	180	90	36	54							
B1.1.12	Строительная геотехнология	3						6	216	90	36	54							
B1.1.13	Методы инженерных расчетов горно-технических сооружений и механизмов	4	3					6	216	90	36	54							
B1.1.14	Геология	4	3					7	144	72	18	36							
B1.1.15	Энергетический менеджмент горных предприятий	4						5	108	54	18	36							
B1.1.16	Теория прочности в горном производстве	5	4					5	180	90	36	54							
B1.1.17	Горные машины и оборудование	6	5					6	216	108	36	72							
B1.1.18	Гидромеханика	6						3	108	54	18	36							
B1.1.19	Теплофизика в горном производстве	6						4	144	72	36	36							
B1.1.20	Физика горных пород	5	6					4	144	72	36	36							
B1.1.21	Технология и безопасность взрывных работ	7						5	180	90	36	54							
B1.1.22	Геомеханика	6						5	180	90	36	54							
B1.1.23	Экономическая теория	7	9					4	144	54	18	36							
B1.1.24	Маркетинг	7						4	144	72	36	18							
B1.1.25	Аэрология горных предприятий	7						5	180	90	36	54							
B1.1.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8						5	180	90	36	54							
B1.1.27	Горнопромышленная экология	5						4	144	72	36	36							
B1.1.28	Горное право	5	5					3	108	72	36	36							
B1.1.29	Экономика и менеджмент горного производства	10						4	144	72	36	36							
B1.1.30	Новые конструкционные материалы в горном деле	4	10					4	144	72	36	36							
B1.1.31	Комплексная оценка месторождений полезных ископаемых и проектных решений	9						4	144	72	36	36							
B1.1.32	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	9	4					5	180	90	36	36							
B1.1.33	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"	22	792	408	124	176	108	384	48	144	144	72							
B1.1.33.1	Линейная алгебра	1						3	108	48	16	32							
B1.1.33.2	Математический анализ	2						4	144	72	18	36							
B1.1.33.3	Физика	3	2					8	288	144	36	72							
B1.1.33.4	Химия	4	3					7	252	144	54	36							
B1.1.34	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"	4	144	72	36	28	8	72											
B1.1.34.1	Безопасность жизнедеятельности	2	72	36	18	10	8	36											
B1.1.34.2	Основы военной подготовки	2	72	36	18	18		36											
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	106	3 816	1 880	702	1 178		1 936	26	72	36	144	36	180	234	396	342	342	72
B1.2.1	Диагностика и мониторинг подземных конструкций	8						4	144	72	36	36							
B1.2.2	Инженерная геология	6						4	144	72	36	36							
B1.2.3	Шахтное и подземное строительство	7	6					8	288	144	72	72							
B1.2.4	Механизация горно-строительных работ	7						5	180	90	36	54							
B1.2.5	Строительное дело	8						5	180	90	36	54							
B1.2.6	Реконструкция горных предприятий	8	8					3	108	54	18	36							
B1.2.7	Технология сооружения сопряжений и выработок околоствольного двора	8						5	180	90	36	54							
B1.2.8	Специальные способы строительства горных выработок	9	8					8	288	144	72	72							
B1.2.9	Механика подземных сооружений	9						5	180	90	36	54							
B1.2.10	Основы освоения подземного пространства	9						4	144	72	36	36							
B1.2.11	Проектно-сметное дело	9						3	108	54	18	36							
B1.2.12	Проектирование горно-технических зданий и сооружений	10						3	108	54	18	36							
B1.2.13	Строительство горных выработок в сложных горно-геологических условиях	10						5	180	90	36	54							
B1.2.14	Строительство городских подземных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	10						5	180	90	36	54							
B1.2.15	Проектирование оснований и фундаментов объектов капитального строительства	3	108	54	36	18		54											
B1.2.16	Модуль "Проекты и проектная деятельность"	22	792	386	126	108		406	26	72	36	72	36	36	36	36	36	36	72
B1.2.16.1	Введение в проектную деятельность	2	72	26	12	10		46	26										
B1.2.16.2	Управление проектами	2	72	36	12	10		36											
B1.2.16.3	Основы технологического предпринимательства	4						36											
B1.2.16.4	Проектная деятельность	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	16	576	288	108		288											
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины	14	504	234	126	108		270											
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1	4	144	72	36	36		72											
B1.2.ЭД.1.1	Экологическая безопасность подземного строительства	4	144	72	36	36		72											
B1.2.ЭД.1.2	Геология мегаполисов	4	144	72	36	36		72											
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2	3	108	54	36	18		54											
B1.2.ЭД.2.1	Строительство объектов метрополитена	10						54											
B1.2.ЭД.2.2	Бетонные и железобетонные конструкции подземных сооружений	3	108	54	36	18		54											
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3	4	144	72	36	36		72											
B1.2.ЭД.3.1	Городское подземное хозяйство	11						4	144	72	36	36							
B1.2.ЭД.3.2	Подземная урбанистика	11						4	144	72	36	36							
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4	3	108	36	18	18		72											
B1.2.ЭД.4.1	Моделирование физических процессов в горном деле	7						3	108	36	18	18							
B1.2.ЭД.4.2	Информационные технологии в горном деле	7						3	108	36	18	18							
B1.2.ЭД.5	Элективные дисциплины 5																		
B1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9						328	328										
B1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9						328	328										
B1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9						328	328										
B2	Блок 2. Практика							50											
B2.1	Обязательная часть							20											
B2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)	2	2					6											
B2.1.2	Учебная практика (геодезическая)	4						6											
B2.1.3	Модуль "Проекты и проектная деятельность"	2						2											
B2.1.3.1	Учебная практика (проектная)	10						6											
B2.1.3.2	Производственная практика (проектно-технологическая)							30											
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12											
B2.2.1	Производственная практика (