УТВЕРЖДЕНО
На Ученом Совете

Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова
Проректор
Н. В. Гусев

№ ________ ____________
Дата (протокола)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3ИБ_ГЕОФИЗИКА_2021
по направлению подготовки
05.03.01 "Геология"
направленность (профиль) "Геофизика

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения 4 года

соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению подготовки 05.03.01 "Геология" (3++)

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					IX				X									XII				I				II					III				IV									VI				VII												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	::	O	O	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=	31	7	4			10	52	I
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	::	O	O	O	O	O	O	=	=	=	=	=	=	31	7	6			8	52	II
III	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	::	O	O	O	O	O	=	=	=	=	=	X	X	29	7	5	2		9	52	III
IV	X	X	X	X	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	::	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	25	7		4	6	10	52	IV
V																																																											V
VI																																																											VI
																																																Итого				116	28	15	6	6	37	208	

Обозначения: T Теор. обучение; :: Экзамен. сессия; О Учебн. практика; X Произв. практика; II Дипломные проекты или работы; // Государств. экзамены; = Каникулы

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ: I курс 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8	V курс 9	V курс 10	VI курс 11	VI курс 12
		недель- теор.обуч./ всего												18	13	18	13	16	13	14	11				
														23	29	23	29	23	29	23	29				
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
	БАЗ	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	78.00				2808	1535	722	134	183	496	1273												
	Б-ОК	Общекультурный блок	27.00				972	489	156			333	483												
1	Б-ОК	Иностранный язык	13.00	4,8	1,2,7		468	281				281	187	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0				
2	Б-ОК	Русский язык и культура речи	4.00	1			144	54	36			18	90	3,0											
3	Б-ОК	История	4.00	2			144	26	26				118		2,0										
		Модуль Экономика																							
4	Б-ОК	Экономика	2.00	5			72	48	32			16	24					3,0							
		Модуль Философия																							
5	Б-ОК	Философия	2.00	3			72	54	36			18	18			3,0									
		Модуль Правоведение																							
6	Б-ОК	Правоведение	2.00		4		72	26	26				46				2,0								
	Б-МЕН	Математический блок	13.00				468	281	147		54	80	187												
7	Б-МЕН	Высшая математика	9.00	1,2			324	191	111			80	133	7,0	5,0										
8	Б-МЕН	Информатика	4.00	3			144	90	36		54		54			5,0									
	Б-СЕ	Модуль Современное естествознание	15.00				540	333	155	134	13	31	207												
9	Б-СЕ	Физика	8.00	1,2			288	186	93	62		31	102	6,0	6,0										
10	Б-СЕ	Общая химия	5.00	1			180	108	36	72			72	6,0											
11	Б-СЕ	Физическая география России и мира	2.00		2		72	39	26		13		33		3,0										
	Б-ОПД	Общепрофессиональный блок	18.00				648	334	238		44	52	314												
12	Б-ОПД	Общая геология	5.00	2	1		180	106	62		44		74	3,0	4,0										
13	Б-ОПД	Геодезия с основами космоаэросъемки	2.00		2		72	39	26			13	33		3,0										
14	Б-ОПД	Геология полезных ископаемых	3.00		6		108	39	39				69						3,0						
15	Б-ОПД	Геология России	4.00	7			144	84	56			28	60							6,0					
16	Б-ОПД	Геотектоника	2.00	8			72	33	22			11	39								3,0				
17	Б-ОПД	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	2.00		8		72	33	33				39								3,0				
	Р_физк	Физическая культура и спорт	5.00				508	274	26		248		234												
	Р_ФБЖ	Физическая культура и безопасность жизнедеятельности	5.00				508	274	26		248		234												
18	Р_ФБЖ	Физическая культура**	2.00		1		72	72			72			4,0											
19	Р_ФБЖ	Элективные курсы по физической культуре**			2,3,4		328	176			176		152		4,0	4,0	4,0								
20	Р_ФБЖ	Профессионально-прикладная физическая подготовка	1.00		4		36						36				0,0								
21	Р_ФБЖ	Безопасность жизнедеятельности	2.00		4		72	26	26				46				2,0								
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	102.00				3672	2057	1207	116	110	624	1615												
22	Вар	Межфакультетские курсы по выбору студента	2.00		5,6		72	48	48				24					1,5	1,8						
23	Вар	Общепрофессиональные дисциплины по выбору студента	20.00	3,4,6,7	,4,5,6,7,		720	429	338	34	57		291			5,0	9,0	4,0	4,0	6,0	2,0				
44	ВАРИА	Историческая геология с основами палеонтологии	3	3			108	54	36		18		54			3									
45	ВАРИА	Структурная геология и геокартирование	2	4			72	65	26		39		7				5								
46	ВАРИА	Литология	2		5		72	32	16	16			40					2							
47	ВАРИА	Физика Земли	2	7			72	56	56				16							4					
48	ВАРИА	Геодинамика	2		8		72	22	22				50								2				
49	ВАРИА	Геохимия	1		7		36	28	28				8							2					
50	ВАРИА	Петрография	2		3		72	36	18	18			36			2									
51	ВАРИА	Геология и геохимия нефти и газа	2	6			72	26	26				46						2						
52	ВАРИА	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология(ЗЕ 1+1+1)	3		6		108	84	84				24				2	2	2						
53	ВАРИА	Экологическая геология	1		4		36	26	26				10				2								
	Вар	Профильный блок																							
24	Вар	Аналитическая геометрия	3.00	1			108	72	36			36	36	4,0											
25	Вар	Линейная алгебра	2.00	2			72	52	26			26	20		4,0										
26	Вар	Математический анализ	4.00	3			144	108	36			72	36			6,0									
27	Вар	Физика вещества	3.00		3		108	72	36			36	36			4,0									
28	Вар	Дифференциальные уравнения	3.00	3			108	72	36			36	36			4,0									
29	Вар	Теория вероятностей и математическая статистика	2.00		3		72	54	18			36	18			3,0									
30	Вар	Теория функций комплексной переменной	3.00	4			108	52	26			26	56				4,0								
31	Вар	Вычислительная математика	2.00	4			72	39	26			13	33				3,0								
32	Вар	Ядерная физика	2.00	4			72	39	26			13	33				3,0								
33	Вар	Уравнения математической физики	3.00	5			108	64	32			32	44					4,0							
34	Вар	Механика сплошных сред	2.00		5		72	32	16			16	40					2,0							
35	Вар	Интегральные преобразования	2.00	6			72	39	13			26	33						3,0						
36	Вар	Введение в геофизику	2.00		1		72	36	36				36	2,0											
37	Вар	Основы гравиразведки и магниторазведки	4.00		3,4		144	88	44	19		25	56			2,0	4,0								
38	Вар	Компьютерные технологии в геофизике	2.00		4		72	26	13			13	46				2,0								
39	Вар	Геоинформационные системы в геологии	3.00		5		108	32	16			16	76					2,0							
40	Вар	Магниторазведка	3.00	5			108	48	24	8		16	60					3,0							
41	Вар	Теория геофизических полей	4.00	5			144	64	48			16	80					4,0							
42	Вар	Радиоэлектроника	3.00	5			108	48	36			12	60					3,0							
43	Вар	Электроразведка	5.00	6	5		180	116	58	29		29	64					4,0	4,0						
44	Вар	Сейсморазведка	7.00	7	5,6		252	154	70		27	57	98					2,0	4,0	5,0					
45	Вар	Гравиразведка	3.00	6			108	52	26	13		13	56						4,0						
46	Вар	Геофизические исследования скважин	4.00	6			144	78	52		26		66						6,0						
47	Вар	Ядерная геофизика	2.00		6		72	26	13	13			46						2,0						
48	Вар	Некорректные задачи геофизики	2.00	7			72	42	33			9	30							3,0					
49	Вар	Теоретические основы обработки геофизических сигналов	2.00	7			72	42	14			28	30							3,0					
50	Вар	Комплексирование геофизических методов	3.00		8		108	33	11			22	75								3,0				
	Пр_НИР	Практики и научно-исследовательская работа	37.00				1332						1332												
	Уч	Учебная практика	22.00				792						792												
	Уч	учебные геологические																							
51	Уч	по общей геологии*	6.00		2		216						216		0,0										
52	Уч	по полевым методам геологических исследований*	6.00		4		216						216				0,0								
	Уч	учебные профильные****																							
53	Уч	по гравиразведке и магниторазведке*	3.00		4		108						108				0,0								
54	Уч	по электроразведке и сейсморазведке*	7.00		6		252						252						0,0						
	Пр	Производственная практика	12.00				432						432												
55	Пр	преддипломная***	12.00		7,8		432						432						0,0	0,0	0,0				
	НИР	Научно-исследовательская работа	3.00				108						108												
56	НИР	Научно-исследовательская работа*	3.00		2,4		108						108		0,0		0,0								
	ИА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9.00				324						324												
	ГЭ	Государственные экзамены	3.00				108						108												
57	ГЭ	Государственный экзамен по направленности (профилю) Геофизика	3.00	8			108						108								0,0				
	ВР	Выпускные работы и проекты	6.00				216						216												
58	ВР	Защита выпускной бакалаврской работы	6.00	8			216						216								0,0				
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					8464	3768	1929	250	469	1120	4696	39	34	38	35	35	34	25	13				
		в том числе без физкультуры, факультативов					8064	3520	1929	250	221	1120	4544	35	30	34	31	35	34	25	13				
		Всего кредитов по семестрам												33,0	27,0	27,0	33,0	29,0	31,0	24,0	22,0				
		Недельная нагрузка в семестре												1,4	0,9	1,2	1,1	1,3	1,1	1,0	0,8				
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					39	Трудоемкость в зачетных единицах 226,0						5	5	5	5	5	5	5	4				
		Число зачетов					44							4	6	5	10	6	6	3	4				
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	14.00				504	249	152	22		75	255												
	В-ПД	Профессиональный	14.00				504	249	152	22		75	255												
1	В-ПД	Дисциплины профиля по выбору студента	14.00	8,8,8	7,7,8,8,8		504	249	152	22		75	255							6,0	15,0				
	В-ПД	Интерпретация гравитационных и магнитных анамалий	2	8			72	33	11	11		11	39								3				
	В-ПД	Основы сейсмостратиграфии	2		7		72	28	28				44							2					
	В-ПД	Геотермия и петротермальная геофизика(ЗЕ 1+1)	2		8		72	56	28			28	16							2	2				
	В-ПД	Интерпретация данных электроразведки	2	8			72	33	11	11		11	39								3				
	В-ПД	Экологическая геофизика	2		7		72	28	14			14	44							2					
	В-ПД	Геофизика твердых полезных ископаемых	2	8			72	33	33				39								3				
	В-ПД	Аэрогеофизика	1		8		36	22	11			11	14								2				
	В-ПД	Основы петрофизики	1		8		36	22	16	6			14								2				
		Сумма по подплану 3иб_мало- и глубинная геофизика					504	249	152	22		75	255							6	15				
	по основному подплану и по подплану 3иб_мало- и глубинная геофизика	Всего часов теоретического обучения					8968	4017	2081	272	469	1195	4951	39	34	38	35	35	34	31	28				
		в том числе без физкультуры, факультативов					8568	3769	2081	272	221	1195	4799	35	30	34	31	35	34	31	28				
		Всего кредитов по семестрам												33,0	27,0	27,0	33,0	29,0	31,0	29,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Недельная нагрузка в семестре												1	1	1	1	1	1	1	1				
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					42	Трудоемкость в зачетных единицах 240,0						5	5	5	5	5	5	5	7				
		Число зачетов					49							4	6	5	10	6	6	5	7				
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	14.00				504	249	158	22		69	255												
	В-ПД	Профессиональный	14.00				504	249	158	22		69	255												
1	В-ПД	Дисциплины профиля по выбору студента	14.00	8,8,8	7,7,7,8,8		504	249	158	22		69	255							6,0	15,0				
	В-ПД	Сейсмостратиграфия(ЗЕ 1+2)	3	8	7		108	50	28			22	58							2	2				
	В-ПД	Полевая нефтегазовая сейсморазведка	3		8		108	44	44				64								4				
	В-ПД	Сейсмометрия	2		8		72	33	22			11	39								3				
	В-ПД	Математическая обработка сейсмических сигналов	2		7		72	28	14			14	44							2					
	В-ПД	Георадиолокация	2	8			72	44	22			22	28								4				
	В-ПД	Петрофизика(ЗЕ 1+1)	2	8	7		72	50	28	22			22							2	2				
		Сумма по подплану 3иб_сейсморазведка					504	249	158	22		69	255							6	15				
	по основному подплану и по подплану 3иб_сейсморазведка	Всего часов теоретического обучения					8968	4017	2087	272	469	1189	4951	39	34	38	35	35	34	31	28				
		в том числе без физкультуры, факультативов					8568	3769	2087	272	221	1189	4799	35	30	34	31	35	34	31	28				
		Всего кредитов по семестрам												33,0	27,0	27,0	33,0	29,0	31,0	28,0	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Недельная нагрузка в семестре												1	1	1	1	1	1	1	1				
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					42	Трудоемкость в зачетных единицах 240,0						5	5	5	5	5	5	5	7				
		Число зачетов					49							4	6	5	10	6	6	6	6				