

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-22

План принят ученым советом

Протокол № 8 от 27.06.2022

21.05.04

Направленность Открытые горные работы
(профиль):
Кафедра: Открытых горных работ
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор горного института

Председатель УМК 21.05.04

Заведующий кафедрой ОГР

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2022



[Signature] / Прокопенко Е.В./
[Signature] / Харещок А.А./
[Signature] / Ренев А.А./
[Signature] / Селюков А.В./



УТВЕРЖЕНО

Управление делами

[Signature] О.С. Карнадуд

09 20 22

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	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*								*	*	Э	Э	К													*	*				Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									*	*	Э	Э	К													*	*				Э	Э	*	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	*	Э	Э	К													*	*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV										*									*	*	Э	Э	К													*	*				Э	Э	*	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V										*									*	*	Э	Э	К													*	*				Э	Э	*	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16	32 5/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6				160 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 1/6	6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				27 5/6
У	Учебная практика		2	2		4	4													6
П	Производственная практика								6	6		4	4		4	4				14
Пд	Преддипломная практика																14			14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6			6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	48 дн	55 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	49 дн	56 дн	32 дн			32 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн			9 дн
	Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	182 дн			182 дн
	Высокосный год	False			False															
	Студентов																			
	Групп																			

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	#####
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б1.0.01	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.06	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.07	Б1.0	Химия	УК-1
Б1.0.08	Б1.0	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20
Б1.0.09	Б1.0	Основы трудового законодательства	ОПК-1
Б1.0.10	Б1.0	Геология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.11	Б1.0	Геодезия	ОПК-12
Б1.0.12	Б1.0	Маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.13	Б1.0	Материаловедение	УК-1
Б1.0.14	Б1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.15	Б1.0	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.16	Б1.0	Экономическая теория	УК-10
Б1.0.17	Б1.0	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
Б1.0.18	Б1.0	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.0.19	Б1.0	Теплотехника	ОПК-18
Б1.0.20	Б1.0	Организация горного производства	ОПК-13
Б1.0.21	Б1.0	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
Б1.0.21.01	Б1.0	Начертательная геометрия	ОПК-12
Б1.0.21.02	Б1.0	Инженерная графика	ОПК-14
Б1.0.22	Б1.0	Механика:	ОПК-14
Б1.0.22.01	Б1.0	Теоретическая механика	ОПК-14
Б1.0.22.02	Б1.0	Сопротивление материалов	ОПК-14
Б1.0.22.03	Б1.0	Прикладная механика	ОПК-14
Б1.0.23	Б1.0	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.0.24	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.0.25	Б1.0	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
Б1.0.25.01	Б1.0	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
Б1.0.25.02	Б1.0	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.25.03	Б1.0	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.25.04	Б1.0	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.26	Б1.0	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.27	Б1.0	Геомеханика	ОПК-5
Б1.0.28	Б1.0	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
Б1.0.29	Б1.0	Введение в информационные технологии	ОПК-8; ОПК-21
Б1.0.29.01	Б1.0	Основы информационных технологий	ОПК-21
Б1.0.29.02	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-8; ОПК-21
Б1.0.30	Б1.0	Горное право	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Б1.В	Физика горных пород	ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Решение горных задач на ПК	ПК-2
Б1.В.03	Б1.В	Технология разработки сложноструктурных месторождений	ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Б1.В	Управление качеством продукции карьеров	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	История горного дела и открытых горных работ	ПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Информационные технологии в горном деле	ПК-2; ПК-7

Б1.В.08	Б1.В	Процессы открытых горных работ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-2; ПК-7
Б1.В.10	Б1.В	Проектирование карьеров	ПК-5; ПК-7
Б1.В.11	Б1.В	Горные машины и оборудование открытых горных работ	ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Управление состоянием массива горных пород	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.13	Б1.В	Разрушение горных пород взрывом	ПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Б1.В	Ресурсосберегающие технологии	ПК-7
Б1.В.15	Б1.В	Практический курс линейного руководства	ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Б1.В	Основы научных исследований и патентование	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Гидромеханизация открытых горных работ	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Специальные способы разработки рыхлых отложений	ПК-7
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Природные ресурсы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	ПК-7
Б1.В.ДЭ.03.01	Б1.В	Карьерный транспорт	ПК-7
Б1.В.ДЭ.03.02	Б1.В	Конвейерный транспорт	ПК-7
Б1.В.ДЭ.04	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.01	Б1.В	Планирование открытых горных работ	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.02	Б1.В	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-6; ПК-7
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.03	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2		Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0		Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б2.0.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Геодезическая практика	ПК-7
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	#####
Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	#####
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Основы электробезопасности	ПК-3
ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-3
ФТД.В.04	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.06	ФТД.В	Единая книжка взрывника	ПК-4
ФТД.В.07	ФТД.В	Электротехника	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов									з.е.		Академических часов									з.е.		Академических часов									з.е.							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1080										30	19 4/6		1296										36	22 2/6		2376										66	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972										27			1188										33			2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,2													52,8													51												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9													54													52,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7													21,4													23,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7													21,4													23,6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	432	192	128	112				396	144	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	864	306	128	144	32			2	450	108	24	ТО: 14 1/3 Э: 2	1836	738	320	272	144		2	846	252	51	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6			
1	Б1.О.03	Философия	За	108	48	32		16				60		3													За	108	48	32		16			60		3		59	5		
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью														За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16		40		2		70	6		
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Эк	144	48	16	32					60	36	4													Эк	144	48	16	32			60	36	4		58	5			
4	Б1.О.13	Материаловедение	Эк	144	48	16	32					60	36	4													Эк	144	48	16	32			60	36	4		18	5			
5	Б1.О.18	Гидромеханика														Эк	144	48	16	32			60	36	4			Эк	144	48	16	32		60	36	4		7	6			
6	Б1.О.19	Теплотехника														За	108	32	16	16			76		3		За	108	32	16	16		76		3		55	6				
7	Б1.О.22	Механика:														За	108	48	16	32			60		3		За	108	48	16	32		60		3			346				
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика														За	108	48	16	32			60		3		За	108	48	16	32		60		3		47	6				
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	108	48	16		32				60		3													За	108	48	16		32		60		3		18	5			
10	Б1.О.27	Геомеханика	Эк	144	48	16		32				60	36	4													Эк	144	48	16		32		60	36	4		1	5			
11	Б1.О.30	Горное право														За	108	32	16		16		76		3		За	108	32	16		16		76		3		1	6			
12	Б1.В.01	Физика горных пород	За	108	64	32	32					44		3													За	108	64	32	32		44		3		57	5				
13	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	За	108	64	32		32				44		3													За	108	64	32		32		44		3		7	5			
14	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Эк	108	64	32	32					8	36	3		Эк КП	216	66	32	32		2	114	36	6		Эк(2) КП	324	130	64	64		2	122	72	9		2	56			
15	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ														Эк	108	48	16	32			24	36	3		Эк	108	48	16	32		24	36	3		7	6				
16	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	За	108	32	32						76		3													За	108	32	32			76		3		7	5				
17	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях														За	108	40	32		8		68		3		За	108	40	32		8	68		3		7	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)										Эк(3) За(5) КП										Эк(7) За(10) КП																		
ПРАКТИКИ				(План)																																						
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	324	60				60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																		1	6 5/6	7 5/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Семестр А										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов									з.е.		Академических часов									з.е.		Академических часов									з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1044										29	19 4/6		1368										38	22 1/6		2412										67	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972										27			1188										33			2160										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,4													54													52,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2													50,9													44,6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20													23,3													21,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20													23,3													21,7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	336	176	64	96				528	108	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	972	356	176	32	144			4	472	144	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	692	352	96	240			4	1000	252	54	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	180	64	32		32				80	36	5																									4	9			
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	За	108	48	32		16				60		3																									53	9			
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология																																					1	А			
4	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений																																					2	А			
5	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Эк	180	64	32		32				80	36	5																									2	9			
6	Б1.В.10	Проектирование карьеров	За	180	64	32		32				116		5																									2	9А			
7	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии																																					2	А			
8	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	За	144	32	16		16				112		4																									2	9			
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Эк	180	64	32		32				80	36	5																									2	9			
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Эк	180	64	32		32				80	36	5																									2	9			
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах																																					2	А			
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы																																					2	А			
13	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ																																						2	А		
14	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																																						2	А		
15	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	За	72	32	16		16				40		2																									59	9			
16	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере																																					53	А			
17	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника																																					57	А			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4)										Эк(5) За(3) КП КР										Эк(8) За(7) КП КР																			
ПРАКТИКИ				(План)										216 40 40 176 6 4										216 40 40 176 6 4																			
	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1										7										8									

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				323	348	62	31	31	63	26	37	66	30	36	60	28	32	67	29	38	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	28	32	60	27	33	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	27	24	54	28	26	54	27	27				
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	9	9	43	24	19	41	19	22				
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21		
Б2.О	Обязательная часть					12	3		3				9		9										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39				6		6				6		6	6		6	21	21		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	18	2	2		3		3	6	3	3				7	2	5				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	2	2		3		3	6	3	3				7	2	5				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	55.7	51.8	-	51.4	56.4	-	49.2	52.8	-	53.5	51.7	-	51.4	54	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.3	-	38.2	56.9	-	25.5	50.9	-	50.9	54	-	38.2	50.9	-	38.2	50.9	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.9	-	24.8	24	-	20.5	26.1	-	25.7	21.4	-	21.1	22.1	-	20	23.3	-			
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	2	2.1	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3762	-	416	416	-	376	432	-	432	306	-	354	338	-	336	356	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-			-			-			
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140		
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-				-	14	
		Блок ФТД				228	-	32		-		48	-	32	40	-			-	32	44	-			
		Итого по всем блокам				4344	-	448	436	-	376	520	-	464	406	-	354	378	-	368	440	-	154		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	3	5	6	2	4	7	4	3	7	3	4	7	3	4					
		ЗАЧЕТ (За)				7	5	2	11	6	5	8	4	4	5	3	2	5	3	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.12%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.5%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.44%																			