

3-ПР-14

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

ТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № в/о от 05.12.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность Горное делоСпециализация: специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений"Кафедра: Горного делаФакультет: ТИКвалификация: горный инженер (специалист)Форма обучения: ЗаочнаяСрок обучения: 6л 6м

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектная

Директор ТИ (ф)
СВФУ

Павлов С.С.

"01" января 2017 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014Учебный год 2017-2018Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ГД

/ Гриб Н.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
Числа	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							
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	Э	К															Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II						Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э						У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III					Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э									П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV									Э	Э	Э	Э	К							*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		*							П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
V						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э		*							П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
VI										*		Э	Э	Э	Э	К			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
VII	Пд	Пд	Пд	Пд	Н	Н			Э	Э	Э	Э	К	К				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	37	33	32	31 1/6	30 5/6	22 1/6	5 3/6	191 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	7 3/6	8	8	3 5/6	47 2/6
У	Учебная практика		4						4
Н	Научно-исслед. работа							2	2
П	Производственная практика			2	2	2	4		10
Пд	Преддипломная практика						6	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
К	Каникулы	9	9	10	9	8 5/6	9 3/6	5	60 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	1 4/6 □ (10 дн)	8 4/6 □ (52)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	52	26	338
Студентов									
Групп									

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	ОК-1
Б1.Б.08	Физика	ОК-1
Б1.Б.09	Химия	ОПК-4
Б1.Б.10	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-7
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПСК-1.6
Б1.Б.13	Физико-химическая геотехнология	ОПК-4
Б1.Б.14	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ОПК-1; ОПК-7; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.15	Физика горных пород	ОПК-4; ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.Б.17	Механика	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.17.02	Прикладная механика	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.17.03	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.18	Гидромеханика	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.19	Теплотехника	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.20	Электротехника	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОК-1
Б1.Б.21.01	Метрология и стандартизация	ОК-1
Б1.Б.21.02	Сертификация в горном деле	ОК-1
Б1.Б.22	Материаловедение	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-9
Б1.Б.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-1.5
Б1.Б.25	Аэрология горных предприятий	ОПК-1; ПК-5; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.27	Геомеханика	ОПК-9; ПК-2; ПСК-1.2
Б1.Б.28	Основы горного дела	ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.28.01	Подземная геотехнология	ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.28.02	Открытая геотехнология	ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.28.03	Строительная геотехнология	ОПК-9; ПК-3

Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.30	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-7; ПК-7; ПК-22
Б1.Б.30.01	Геодезия	ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.30.02	Маркшейдерия	ОПК-7; ПК-7; ПК-22
Б1.Б.31	Горные машины и оборудование	ОПК-1; ПК-17; ПСК-1.4
Б1.Б.32	Специализация	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.32.01	Проектирование шахт	ОПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.32.02	Комплексное освоение недр	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.33	Подземная разработка пластовых месторождений	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.33.01	Процессы подземных горных работ	ОПК-1; ОПК-7; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.33.02	Технология и комплексная механизация подземных горных работ	ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.34.01	Физическая культура	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.В.01	История горного дела	ОК-3; ПК-11
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования в горном деле	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.04	Управление состоянием массива горных пород	ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.В.05	Комбинированная разработка пластовых месторождений	ПК-1; ПК-3; ПСК-1.2
Б1.В.06	Строительство и реконструкция шахт	ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Электроснабжение горных предприятий	ПК-16
Б1.В.08	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Прикладная физическая культура (по выбору)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Конфликтология в профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Этика	ОК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнологии в горном деле	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Разрушение горных пород взрывом	ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.03	Горная теплофизика	ОПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Методология науки и научных исследований	ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	ОК-5; ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.03	Инновационный менеджмент в горном деле	ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-8; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Транспортные системы горных предприятий	ПК-8; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы горных предприятий	ОПК-8; ПК-8

	Б1.В.ДВ.05.03	Скважинные гидротехнологии разработки месторождений	ПК-8; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-9; ПК-19
	Б1.В.ДВ.06.01	Геомеханическое обеспечение горных работ	ОПК-9; ПК-19
	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в горном деле	ОПК-1; ПК-8; ПК-22
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-9; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б	Базовая часть	ОК-9; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	ОК-9; ПК-7; ПК-15
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ОК-9; ОПК-4; ПК-15
	Б2.Б.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горная)	ОК-9; ПК-3; ПК-15
	Б2.Б.05(П)	Производственная технологическая практика	ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
	Б2.Б.06(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.В	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-7
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-7
	ФТД.В.01	Основы проектирования в программе AutoCad	ОПК-1; ОПК-7
	ФТД.В.02	Основы проектирования в профессиональных программах	ОПК-7

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.										
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				315	349	334	46	54	52	51	52	51	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	46	54	50	51	50	51	28	
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	40%	273	285	285	46	48	47	48	47	36	13	
Б1.Б	Базовая часть				216	240	240	44	48	41	41	40	24	2	
Б1.В	Вариативная часть				45	57	45	2		6	7	7	12	11	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	39		6	3	3	3	15	9	
Б2.Б	Базовая часть				36	51	39		6	3	3	3	15	9	
Б2.В	Вариативная часть														
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6							6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6							6	
ФТД	Факультативы					4	4			2		2			
ФТД.В	Вариативная часть					4	4			2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						43	38.6	44.4	42.3	44.7	43.6	43	50.2
		в период гос. экзаменов													
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						1637	283	274	271	272	226	213	98
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						16	16						
		Блок Б2						85		14	7	7	7	31	19
		Блок Б3						11							11
		Блок ФТД						68			34		34		
		Итого по всем блокам						1801	283	288	312	279	267	244	128
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	5	7	8	8	5	2
		ЗАЧЕТ (За)							7	3	4	4	3	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	1	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3	2			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							6	6	8	10	10	7	3
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.7%							
			в интерактивной форме					21.6%							

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Кон. роль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				8									794												24	1034								1836			51	40 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				8									794												24	1034							1836			51										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																	44,7													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	272													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				8	8	8							794	121	34		54	33	633	40						926	143	32		72	39	735	48		1728	272	74		126	72	1368	88	48	10: 31 1/6 □ 3: 7 4: 6		
1	Б1.Б.17	Механика		2	2	2						Эк К	144	24	6		12	6	111	9			Эк К	142	22	4		12	6	111	9		Эк(2) К(2)	288	48	12		24	12	222	18	8			34	
2	Б1.Б.17.02	Прикладная механика										Эк К	2	2	2								Эк К	142	22	4		12	6	111	9		Эк К	144	24	6		12	6	111	9	4			3	4
3	Б1.Б.17.03	Сопротивление материалов		2	2	2						Эк К	142	22	4		12	6	111	9			Эк К	214	33	8		16	9	172	9		Эк К	216	35	10		16	9	172	9	6			2	4
4	Б1.Б.20	Электротехника										Эк К	2	2	2								Эк К	176	24	4		12	8	144	8		Эк К	180	28	8		12	8	144	8	5			4	4
5	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле										Эк К	4	4	4								Эк К	106	15	2		8	5	87	4		Эк К	108	17	4		8	5	87	4	3			3	4
6	Б1.Б.21.01	Метрология и стандартизация										Эк К	2	2	2								Эк К	70	9	2		4	3	57	4		Эк К	72	11	4		4	3	57	4	2			3	4
7	Б1.Б.21.02	Сертификация в горном деле										Эк К	214	25	6		10	9	180	9			Эк КР К	178	33	10		16	7	136	9		Эк К	180	27	8		10	9	180	9	6			3	4
8	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2						Эк К	2	2	2								Эк К	178	33	10		16	7	136	9		Эк К	180	35	12		16	7	136	9	5			3	4
9	Б1.Б.31	Горные машины и оборудование										Эк К	178	22	4		10	8	147	9			Эк К										Эк К	180	24	6		10	8	147	9	5			46	
10	Б1.Б.32	Специализация		2	2	2						Эк К	178	22	4		10	8	147	9			Эк К										Эк К	180	24	6		10	8	147	9	5		3	4	
11	Б1.Б.32.02	Комплексное освоение недр		2	2	2						Эк К	178	22	4		10	8	147	9			Эк КР К	108	16	6		6	4	83	9		Эк КР К	216	38	14		16	8	165	13	6			3456	
12	Б1.Б.33	Подземная разработка пластовых месторождений										Эк К	108	22	8		10	4	82	4			Эк КР К	108	16	6		6	4	83	9		Эк КР К	216	38	14		16	8	165	13	6		3	34	
13	Б1.Б.33.01	Процессы подземных горных работ										Эк К	108	22	8		10	4	82	4			Эк КР К	108	16	6		6	4	83	9		Эк КР К	216	38	14		16	8	165	13	6		7	4	
14	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности										Эк К	142	20	2		12	6	113	9			Эк К	108	15			10	5	89	4		Эк К	108	15			10	5	89	4	3			4	
15	Б1.Б.ДВ.06.01	Геомеханическое обеспечение горных работ		2	2	2						Эк К	142	20	2		12	6	113	9			Эк К										Эк К	144	22	4		12	6	113	9	4		3	4	
16	Б1.Б.ДВ.06.02	Информационные технологии в горном деле		2	2	2						Эк К	142	20	2		12	6	113	9			Эк К										Эк К	144	22	4		12	6	113	9	4		3	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За К(5)										Эк(4) За(3) КР(2) К(5)										Эк(8) За(4) КР(2) К(10)													
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горная)																						ЗаО	108	7	2			5	97	4		ЗаО	108	7	2			5	97	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											9			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего																		
ИТОГО (с факультативами)				12								2		968								24		892								24		1872								52	40 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				12										968										820										1800								50														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		43,6																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		226																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				12	12	12								968	115	30		44	41	809	44			712	99	20		48	31	573	40		1692	226	62		92	72	1382	84	47	ТО: 30 5/6□ Э: 8	3	5												
1	Б1.Б.13	Физико-химическая геотехнология											2	2	2								Эк К	178	22	4		10	8	147	9		Эк К	180	24	6		10	8	147	9	5														
2	Б1.Б.14	Компьютерное моделирование пластовых месторождений											2	2	2								Эк КП	178	22	4		10	8	147	9		Эк КП	180	24	6		10	8	147	9	5														
3	Б1.Б.18	Гидромеханика		2	2	2							Эк К	142	14	2		6	6	119	9											Эк К	144	16	4		6	6	119	9	4															
4	Б1.Б.19	Теплотехника		2	2	2							Эк К	214	21	4		8	9	184	9											Эк К	216	23	6		8	9	184	9	6															
5	Б1.Б.25	Аэрология горных предприятий		2	2	2							Эк К	214	25	6		10	9	180	9											Эк К	216	27	8		10	9	180	9	6															
6	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых		2	2	2							Эк К	214	23	4		10	9	182	9											Эк К	216	25	6		10	9	182	9	6															
7	Б1.Б.30	Геодезия и маркшейдерия											2	2	2								Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4														
8	Б1.Б.30.02	Маркшейдерия											2	2	2								Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4														
9	Б1.Б.33	Подземная разработка пластовых месторождений		2	2	2							За К	70	11	4		4	3	55	4		За К	72	17	4		10	3	51	4		За(2) К(2)	144	30	10		14	6	106	8	4														
10	Б1.Б.33.02	Технология и комплексная механизация подземных горных работ		2	2	2							За К	70	11	4		4	3	55	4		За К	72	17	4		10	3	51	4		За(2) К(2)	144	30	10		14	6	106	8	4														
11	Б1.Б.03	Основы автоматизированного проектирования в горном деле		2	2	2							За К	106	13	2		6	5	89	4											За К	108	15	4		6	5	89	4	3															
12	Б1.Б.05	Комбинированная разработка пластовых месторождений											2	2	2								Эк К	142	20	4		10	6	113	9		Эк К	144	22	6		10	6	113	9	4														
13	ФТД.Б.02	Основы проектирования в профессиональных программах																					За	72	34			32	2	34	4		За	72	34			32	2	34	4	2														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) К(6)										Эк(4) За(2) КП К(4)										Эк(8) За(4) КП К(10)																																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																					
	Б2.Б.05(П)	Производственная технологическая практика																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																																					8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Кон. роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				6								1		616								25		1214								24		1836							51	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				6										616										1214										1836							51					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		43												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		213												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				6	6	6								616	109	38		46	25	481	26			674	98	26		44	28	541	35		1296	213	70		90	53	1022	61	36	ТО: 22 1/6 Э: 8				
1	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства												2	2	2							За К	106	20	6		10	4	82	4		За К	108	22	8		10	4	82	4	3	3	6		
2	Б1.Б.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												2	2	2							Эк К	214	25	6		10	9	180	9		Эк К	216	27	8		10	9	180	9	6		3	6	
3	Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ		2	2	2						Эк КП	214	25	6		10	9	180	9												Эк КП	216	27	8		10	9	180	9	6	3		6		
4	Б1.Б.32	Специализация											2	2	2							Эк КП К	142	28	10		12	6	105	9		Эк КП К	144	30	12		12	6	105	9	4			46		
5	Б1.Б.32.01	Проектирование шахт											2	2	2							Эк КП К	142	28	10		12	6	105	9		Эк КП К	144	30	12		12	6	105	9	4	3		6		
6	Б1.Б.33	Подземная разработка пластовых месторождений										Эк КП	180	37	12		18	7	134	9												Эк КП	180	37	12		18	7	134	9	5			3456		
7	Б1.Б.33.02	Технология и комплексная механизация подземных горных работ										Эк КП	180	37	12		18	7	134	9												Эк КП	180	37	12		18	7	134	9	5	3		56		
8	Б1.Б.06	Строительство и реконструкция шахт		2	2	2						За К	106	24	8		12	4	78	4												За К	108	26	10		12	4	78	4	3	3		6		
9	Б1.Б.ДВ.02.01	Культурология											2	2	2							За К	70	7			4	3	59	4		За К	72	9	2		4	3	59	4	2	8		6		
10	Б1.Б.ДВ.02.02	Этика											2	2	2							За К	70	7			4	3	59	4		За К	72	9	2		4	3	59	4	2	8		6		
11	Б1.Б.ДВ.04.01	Методология науки и научных исследований		2	2	2						За К	106	13	2		6	5	89	4												За К	108	15	4		6	5	89	4	3	3		6		
12	Б1.Б.ДВ.04.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле		2	2	2						За К	106	13	2		6	5	89	4												За К	108	15	4		6	5	89	4	3	3		6		
13	Б1.Б.ДВ.04.03	Инновационный менеджмент в горном деле		2	2	2						За К	106	13	2		6	5	89	4												За К	108	15	4		6	5	89	4	3	3		6		
14	Б1.Б.ДВ.05.01	Транспортные системы горных предприятий											2	2	2							Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4	3		6		
15	Б1.Б.ДВ.05.02	Автоматизированные системы горных предприятий											2	2	2							Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4	3		6		
16	Б1.Б.ДВ.05.03	Скважинные гидротехнологии разработки месторождений											2	2	2							Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4	3		6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(2) КП(2) К(2)										Эк(3) За(2) КП К(5)										Эк(5) За(4) КП(3) К(7)													
ПРАКТИКИ			(План)																														540	31	4			27	505	4	15	10				
	Б2.Б.05(П)	Производственная технологическая практика																				ЗаО	216	13	2			11	199	4		ЗаО	216	13	2			11	199	4	6	4				
	Б2.Б.06(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы																				ЗаО	324	18	2			16	306			ЗаО	324	18	2			16	306		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											9 3/6			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР

Календарный учебный график 2019-2020 уч.г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Числа	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
VI										*		Э	Э	Э	Э	К		*	*	*	*					*			Э	К	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

		Курс 6
	Теоретическое обучение	22 1/6
Э	Экзаменационные сессии	7 5/6
У	Учебная практика	
Н	Научно-исслед. работа	
П	Производственная практика	4
Пд	Преддипломная практика	6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
К	Каникулы	9 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 □ (14 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед
Итого		52