Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная

программа - программа специалитета Ученым Советом ПНИПУ (протокол от 29.06.2023 № 10)

ПРИМЕРНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельност

пермский

А.Б.Петроченков

06 2023r.

Уровень высшего образования:

специалитет

Квалификация:

горный инженер (специалист)

Форма обучения:

очно-заочная на базе среднего профессионального образования (ускоренное обучение)

Срок обучения:

4 года 6 м.

Факультет:

техники, технологии и управления

Кафедра:

технологии и комплексной механизации разработки месторождений полезных ископаемых

Специальность:

21.05.04 Горное дело

Специализация программы специалитета:

Подземная разработка рудных месторождений

Начальник учебно-методического управления, канд. техн. наук

Д.С. Репецкий

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: Техники, технологии и управления Кафедра: технологии и комплексной механизации разработки месторождений полезных ископаемых

Специальность: 21.05.04 Горное дело

Специализация программы специалитета: Подземная разработка рудных месторождений

	_		Е	Вид конт семес		ю	06	бщая труд	оемкость г	10 вида	м учеб	ной раб	іоты, А	ч								Pa	спредел	ение об	бщей тру	доемк	ости по в	видам уч	небной ј	работы	по сем	естрам	ı, AY								
	ЯНЬ			Семес	Прам			_		в том	числе	из них				1 семес		cypc 2	семест	D	3	3 семестр	2 ку		семестр		5 cer		3 курс	6 семе	стр		7 семес		курс	8 семестр)		5 курс семестр		
	цип							(_*	то / ая						<u> </u>	19 нед			17 нед.	-		19 нед.			11 нед.	\perp	19			13 не		<u> </u>	17 нед		<u> </u>	15 нед.	_		9 нед.		љ, 3E
Кафедра	Индекс дис	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	уденен Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Перезачтено (переаттестова	Промежуточная аттестация, все из них контактн работа	Аудиторные	Лекции	лабораторные Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные Практические	KCP / KИРП CPC / ИРП	Лекции Лабораторные	Практические	KCP / KИРП CPC / ИРП	Лекции Лабораторные	Практические	CPC/ NPT	Лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП	CPC/NPП	Лабораторные	KCP / KMPIT	СРС / ИРП Лекции	Лабораторные Практические	КСР / КИРП	Лекции	Лабораторные Практические	KCP / KИРП CPC / ИРП	Лекции	Практические		Лекции Лабораторные	Практические	CPC/NPT	Общая трудоемкост
Блок 1 (Б1)	Дисципли	ны (модули)																																							
Базовая час	ть (обязате	льная)					5652	1728																																	
ОНДб ОНДб	Б1.Б.01 Б1.Б.02	История России Философия		2 1	1		144 108	36* 72*	4/4 2/2		24 12	32 14			12	16	2 4	12	16	2 40		+					+		+			+			++		+			+	4
ОНДб	Б1.Б.03	Иностранный язык		2 '	1		180	72*	4/4	36		32	! 4	68		16	2 16			2 52						LI.															6
ТКМб ОНДб	Б1.Б.04 Б1.Б.05	Экономика Социология		5 3			144 144	72* 72*	2/2		12	14		42 42					++	-	12	14 2	2 42			1	2 1	4 2 4	42			+			++					+	4
ХТиЭб	Б1.Б.06	Экология	4.0				108	36*	2/2	20	6	12				12	2 50	40	40	0 70	40	40 (11	11				\Box								\blacksquare	3
ОНДб ТКМб	Б1.Б.07 Б1.Б.08	Математика Физика	1, 3				576 396	180* 144*	74/18 38/10		36 28 2	48 20 16					2 422 74		_	2 76 2 72	12	16 4	2 114				+		+ +			+			++		+			+	16 11
АТПб	Б1.Б.09	Информатика	2				180	36*	36/8		6	16	2					6 16	6	2 84																	\perp				5
тмпб	Б1.Б.10	Инженерная геометрия и компьютерная графика		1			144	36*	2/2	26	8	4 12	2	80	8	4 12	2 80																								4
ТКМб	Б1.Б.11	Горное право		2			144	36*	2/2	20	8	10			+			8	10	2 86		+					+		+			++			++		+		1	+	4
ТКМб	Б1.Б.12	Экономика и менеджмент горного производства			7		108	36*	2/2	20	8	10			\perp				$\perp \downarrow$									$\perp \perp$	\perp			8	10	2 50)	$\perp \perp$			$oxed{oxed}$	$\perp \perp$	3
ОНДб ТМПб	Б1.Б.13 Б1.Б.14	Химия Теоретическая механика	1	2			180 180	72* 72*	36/8 2/2	26 30	12	12 4 16		46 76		12 4	2 46	12	16	2 76						H						++			++		+			+	5 5
ТМПб	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	3	_		3	180	36*	38/10	30	8 '	10 10) 2	76					10	_ / 0	8 10	10 2	2 76																		5
ТМПб	Б1.Б.16	Теория механизмов и машин Детали машин и основы		4	1	4	108	36*	4/4			4 10				-		\vdash	++	+			+ +	8 4	10 2	44	++	+	+++		 	++			++	+	+		 	+	3
ТМПб	Б1.Б.17	конструирования	6		6		180	72*	39/11	30		10 10	2				0 00		\perp	\perp									8	10 10	2 39	9									5
ОНДб ТМПб	Б1.Б.18 Б1.Б.19	Физическая культура и спорт Гидромеханика	5		1		72 144	36* 36*	2/2 36/8	6 36	12	8 12	2	28 36		+	2 28		++	+	\vdash	+				1	2 8 1	2 4 3	36			+	-	\vdash	++	+	+		H	+	4
тмпб	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и		5	5		108	36*	2/2	22	8	8 4	2	48												8	8 8	4 2 4	48												3
АТПб	Б1.Б.21	сертификация Материаловедение		3	3		108	36*	2/2		8	8 4	2		+		_		++	+	8 8	4 2	2 48				++	+				+	_		++	+	+		H	+	3
ХТиЭб	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	2	6	3		108	36*	2/2			6	2					4 4		4 50									12	6	2 50	0									3
ТКМб ТКМб	Б1.Б.23	Геология Геодезия	2	3			180 144	72*	36/8 2/2	16 18		4 4 8	2	56 124				4 4	4	4 56	8 8	1 2	2 124				+		+ +			+			++		+			+	5 4
ХТиЭб ТКМб	Б1.Б.25	Горнопромышленная экология	1.0	8			144	36*	2/2	18	8	8		88		10	2 52		10	2 52															8	8	2 88			\blacksquare	4
ТКМб	Б1.Б.26 Б1.Б.27	Основы горного дела	1, 2	6 3,	4,		288 288	72*	72/16 8/8	40	16	32		104 240		10	2 52	8	10	2 52		8 2	2 60		8 2	60	+++	0 2 4	20	8	2 60				++					+	8
ТКМб	Б1.Б.28	Учебно-исследовательская работа	7	0 5	5	-	180	36*	36/8	22	10	10				_			1	_		0 4	2 00		0 2	00		5 2 6	30	0	2 00	10	10	2 86			-			+	5
ТКМб	Б1.Б.29	Открытые горные работы Безопасность ведения горных работ и	9				144	72*	36/8	22		4 8		14	1 1				1 1			1 1							11			10	10	2 00	1			8 4	8 2	14	4
ТКМб	Б1.Б.30	горноспасательное дело Аэрология горных предприятий	9	5			144	36*	2/2	28		8 8			+	_	_		++	+						Н,	8 8	B 4 7	70			+	_		++		+	0 4	0 4	2 14	4
ТКМб	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных	5				180	72*	36/8	26		4 10		46	1				11								0 4 1	0 2 4	16			11			TT					\top	5
ТКМб	Б1.Б.32	работ Горные машины и оборудование	5				144	36*	36/8		10	12		46	+				+	+								2 4 4	46			++			++		+			+	4
ОНДб	Б1.Б.33	Основы российской государственности	J	1			72		2/2	12	4	6		58		6	2 58												10												4
Блок 2 (Б2)	Практики																																								
Базовая час	ть (обязате	льная)					1836	324																								\prod									
ТКМб	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная		2			108	108																																	3
ТКМб	Б2.Б.02	Учебная практика, геологическая		2			108	108																								$\dagger \dagger$									3
ТКМб	Б2.Б.03	Учебная практика, геодезическая		4			108	108																																	3
Всего по бл	•	FRANCE MATERIAL OFFICE OFFICE (FIAA)					1836	324																																	51
Базовая час		пьная)					324							1	+				1 1			П					\top		T			$\overline{1}$				\top					
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача	9				54		8/8		+		10	36	+	+			+			++			+	\vdash	++		+			+				++			\vdash	+	1,50
		государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты	9			+			0,0													++					++		+			+				+				+	
ТКМб	Б3.Б.02	выпускной квалификационной работы					216				_		8	208		\perp						\Box					+	+	$\downarrow \downarrow$			\sqcup				$\perp \downarrow \perp$				$\parallel \parallel$	6
	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54		8/8				2																												1,50
Всего по бл	ку Б3:						324		16/16	igspace			20	288	4					-			-			\bot						4			1		\Box				9
Итого: По учебном	/ планv. AЧ						5652	1728	601/177	962	334 1	34 40:	2 92	2361	1	672		1	850			602			138	\dashv	5	32	1	209	9	+	178		+	106			36		334
Курсовых пр							1																							1											
Курсовых ра	бот:						2						1									1			1																
Экзаменов:							15 27			\vdash		\dashv	-	-	+	6		-	7			4			2	+		3 4	+	2		-	1		1	1			1	-+	
Jane IUB.							۷.						_1	1		U		<u> </u>	'		I	4			۷		-	-					- 1								

Обозначения: АЧ - академический час
3E - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КИРП - контроль иных форм работ обучающихся на практике
ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
КР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: Техники, технологии и управления Кафедра: технологии и комплексной механизации разработки месторождений полезных ископаемых

Специальность: 21.05.04 Горное дело

Специализация программы специалитета: Подземная разработка рудных месторождений

	ā		Вид контроля по семестрам	0	бщая труд	доемкость п			работы, А	ч									ление обц	цей тру,	доемкости		учебно	й работы	по сем										
	Ĭ Ī		I I I I		*		в том чис	ле из н	их	T I	1 cer	1 местр	курс 2	семестр		3 семестр	2 K)	урс 4 сел	местр		5 семестр	3 курс	6 семес	TD	7 ce	еместр 4	курс	8 семест	D	9 ce	еместр	5 кур		еместр	— " I
	I E			.	* ано	н 107/ 1ая						нед.		17 нед.		19 нед.	_	11 1			19 нед.		13 нед			нед.		15 нед.			нед.			нед.	
Кафедр	Индекс дис	Наименование дисциплины	Экзамен Диф. зачет Зачет Курсовой проект	Bcero	Перезачтено (переаттестова	Промежуточная аттестация, все из них контактн работа	Аудиторные Лекции	Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции Лабораторные 	Практические КСР / КИРП СРС / ИРП	Лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП	CPC / NPП	Лабораторные Практические	KCP / KИРП CPC / ИРП	Лабораторные	Практические КСР / КИРП СРС / ИРП	Лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП Лекции	лаоораторные Практические	KCP / KMPII CPC / MPII	лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные Практические	KCP / KMPII CPC / MPII	Лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП	CPC / NPTI	Лабораторные	Практические КСР	СРС Общая трудоемкос
							1				1 1									1 1	1 1 1				1 1								$\overline{-}$		
Профилы		<u> </u>		3744		44/40	40 00		04 4	400								40	10 0 04	10	40.0	145											$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	$\perp \!\!\!\! \perp$	
ТКМб ТКМб	Б1.В.01 Б1.В.02	Подземная геотехнология Методы научных исследований	4 5 5	324 108	36* 36*	41/13 2/2	48 20 18 8		24 4 8 2		++		++	+ +	++		+	10 1	2 84	10	12 2	115	+	8	8	8 2 5	2		-			++	++	+	9
ТКМб	Б1.В.03	Физика горных пород	3 4	252	36*	38/10	52 16		16 4	126					8	8 8 8	2 46	8 8 8	8 2 80														ユエ	ш	7
ТКМб ТКМб	Б1.В.04 Б1.В.05	Основы нефтегазового дела	9	108 144	36*	2/2 36/8	18 8 18 8	1	8 2				++	+	++		-	\vdash		0	8 2	00	++		+		+			8	8 2	52	++	+	3 4
1 KIVIO	D1.D.00	Разработка калийных месторождений Технология подземной и	5	144		30/6	10 0		0 2	90			+ +	1 1	+					0	0 2	90					+	- -				+	++	+	4
ТКМб	Б1.В.06	комбинированной разработки рудных месторождений	6, 7	324	72*	75/19	46 16	8	18 4	131												8 4	4 8	2 50 8	8 4	10 2 8	1								9
ТКМб	Б1.В.07	Разработка подводных шельфов	8	108	36*	2/2	18 8		8 2	52																	8	8	2 52				$\bot\bot$	$\perp \!\!\! \perp$	3
ТКМб	Б1.В.08	Учебно-исследовательский практикум	8 7	252	36*	4/4	24	20	4	188															10	2 9	4	10	2 94				\bot		7
ТКМб	Б1.В.09	Термодинамические процессы горного и нефтегазового производства	9	108	36*	2/2	18 8	4	4 2	52																				8 4	4 2	52	Ш		3
ТКМб	Б1.В.10	Разработка территориально совмещенных месторождений	9	108	36*	2/2	18 8	4	4 2	52																				8 4	4 2	52	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	3
ТКМб	Б1.В.11	Строительство и реконструкция горных предприятий	8	108	36*	2/2	18 8		8 2	52																	8	8	2 52						3
ТКМб	Б1.В.12	Управление качеством руд при добыче	9	144		36/8	18 8		8 2	90																				8	8 2	90			4
АТПб	Б1.В.13	Электротехника и автоматизация	3	144	36*	2/2	26 8	8	8 2	80					8	8 8 8	2 80																		4
ТКМб	Б1.В.14	производственных процессов Геомеханика	6	180	72*	36/8	18 8		8 2	54			+	1 1								8	8	2 54			+						++	+	5
ТКМб	Б1.В.15	Геомеханическое обеспечение горных	7 7	144	36*	39/11	26 12		12 2	43														1	12	12 2 4	3								4
ТКМб	Б1.В.16	и горно-строительных работ Физико-химическая геотехнология	6	144	36*	2/2	18 8		4 2				++	+ +	+		-	++		+	+ + +	8 4	4 4	2 88	_		+		-			+	++	+	4
ТКМб	Б1.В.17	Безопасность ведения горных работ и	7	144	36*	2/2	24 8	4	10 2	82			t i									11	Ť	_ 00	8 4	10 2 8	2						\top	\dashv	4
ТКМб	Б1.В.18	горноспасательное дело 2	8	144	- 00	36/8		4					+ +	+ +	+						+ + +				<u> </u>	10 2 0	- 8	4 8	2 86			+ +	++	+	4
ТКМб	Б1.В.19	Проектирование рудников Процессы подземной разработки	7 8 8	252	72*	41/13	36 16	1 1	16 4	103			++	 	1 1						1 1 1					0 2 5	4 0	- 0	2 40				++	$\dashv \dashv$	7
		рудных месторождений			36*				16 4				+	 	 	8 4 8	2 50	0 (8 2 52		 				9	0 2 3	7 0	Ů	2 43			1	+++	\bot	6
<u>ХТиЭб</u>	Б1.В.20	Переработка полезных ископаемых	3 4	216	36"	38/10	40 16	4	16 4	102				 	1 1	8 4 8	2 50	8 8	8 2 52		1 1 1												++	+	- 0
ТКМб	Б1.В.21	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	7	108	36*	2/2	14	12	2																12	2 5	6								3
ТКМб	Б1.В.22	Маркшейдерия	8	180	36*	36/8	20 8	10	2	88																	8	10	2 88						5
Блок 2 (Б	2). Практики																																		
Вариатив	ая часть (обя	зательная)		1836																															
ТКМб	Б2.Б.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	432		2/2			6	424																									12
ТКМб	52.5.02	Производственная практика, технологическая практика	6	432		2/2			6	424																									12
ТКМб	Б2.Б.03	Производственная практика, научно- исследовательская практика	8	324		2/2			4	318																	T						##	+	9
ТКМб	Б2.Б.04	Производственная практика, преддипломная	9	108		2/2				106																							+	+	3
ТКМб	Б2.Б.05	Производственная практика, преддипломная	9	216		2/2			2	212																							11		6
Всего по (локу Б2:	продения отника		1836		10/10			18	1484		1 1									<u> </u>														51
Итого:																																			
	му плану, АЧ:			3744	792	476/140	558 208	98	196 56	1918			1		\perp	250		28	84	1	247		250			598	-	529		;	318				334
Курсовых Курсовых	•			4	1			+		╁			1		+					\vdash	11	-				2	+	1							+
Экзамено				10	1											2			1		1		2			3	+	2			1				+
Зачетов:				16						1 1						1		2	2		1		1			4		4			3			-	

Обозначения: АЧ - академический час 3E - зачетная единица КСР - контроль самостоятельной работы КИРП - контроль иных форм работ обучающихся на практике ИРП - иные формы работ обучающихся на практике КР - контактная работа СРС - самостоятельная работа студентов

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: Техники, технологии и управления

Специальность: 21.05.04 Горное дело

Кафедра: технологии и комплексной механизации разработки месторождений полезных ископаемых

Специализация программы специалитета: Подземная разработка рудных месторождений

	7		ı		нтроля по естрам	0	Обща	ая трудо	емкость п			ной рабо	оты, Ач	4					F	Распреде		общей тр	удоем	кости і	по вид	-		боты п	о семе	естрам	1, AY							
	Ī			COM	СТРИМ		-			в том	и числе	из них			4	1 курс	2 семестр		0		2 курс	4		_		3 к				_	*	4 кур		еместр		5 ку		-
	Ē							*	го / ая	ŀ		NS HNA			1 семестр 19 нед.		17 нед.		19	местр нед.		4 семест 11 нед.	þ	3	семест 19 нед.	Р	1	семестр 3 нед.	'	,	7 семестр 17 нед.		1	5 нед.		9 сем 9 н	д.	器
Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Зачет Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Перезачтено (переаттестовано *	Промежуточная аттестация, всего из них контактная работа	Аудиторные	Лекции	лаоораторные Практические	КСР / КИРП	CPC / MPII	Лекции Лабораторные Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП Лекции Пабораторина	лаоораторные Практические КСР / КИРП	СРС/ИРП	Лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП Лекции	Лабораторные Практические	KCP / KMPII CPC / MPII	Лекции	Практические	KCP / KMPII CPC / MPII	Лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП	CPC/ NPП	Лекции	Практические КСР / КИРП	СРС/ИРП	лекции Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП Лекции	Лабораторные	KCP / KMPII CPC / MPII	Общая трудоемкость
Элективна	я часть (ди	сциплины и модули по выбору обуча	ающе	гося)																																		
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)		2	1, 5	:	324	72*	6/6	54	8	36	10	192	12 4	54	12 4	90						8	12	2 48												9
ОНДб	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык		2	1	2	216	36*	4/4	32		24	8	144	12 4	54	12 4	90																				6
ОНДб	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес		2	1	2	216	36*	4/4	32		24	8	144	12 4	54	12 4	90																				6
ОНДб	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2	1	2	216	36*	4/4	32		24	8	144	12 4	54	12 4	90																				6
ОНДб	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации		2	1	2	216	36*	4/4	32		24	8	144	12 4	54	12 4	90																				6
ОНДб	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		2	1	2	216	36*	4/4	32		24	8	144	12 4	54	12 4	90																				6
ОНДб	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы			5		108	36*	2/2	22	8	12	2	48										8	12	2 48												3
ТКМб	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы			5		108	36*	2/2	22	8	12	2	48										8	12	2 48												3
ОНДб		Химия, специальные главы			5		108	36*	2/2		8	12		48										8	+	2 48												3
АТПб		Информатика в приложении к отрасли			5		108	36*	2/2		8	12		48										8	+	2 48												3
АТПб		интеллекта			5		108	36*	2/2	22	8	12	2	48										8	12	2 48												3
ОНДб	Б1.ДВ.03	Физическая культура и спорт (прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта)			6	;	328		2/2	12			12	314	2	52	2	52		2 5	52		2 52			2 52		2	2 54									
Всего по бл	юку Б1:	<u>'</u>				:	324	72	6/6	54	8	36	10	192	70		106								70						-							9,00
Факультат	ивные дисц	циплины (ФТД)																																				
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		:	3, 4	,	144		4/4	16	8	4	4	124					4	2 2 6	62 4	2	2 62															4
ОНДб	ФТД.Ф.01	История промышленности Урала			3		72		2/2	8	4	2	2	62					4	2 2 6	62																	2
ТКМб	ФТД.Ф.02	Строительство подземных сооружений в городах			4		72		2/2	8	4	2	2	62							4	2	2 62															2
Всего по бл	юку ФТД:	•			, ,		144		4/4	16	8	4	4	124						72		72				•												4,00
Итого:							П											Т											T									
	у плану, АЧ	<u> </u>					468	72	6/6	70	16	40	14	326	70		106			72		72			72													13
Курсовых п																			_																			
Курсовых р	абот:												\sqcup																						_			
Экзаменов:						_	3						$\vdash \vdash$		1		1								1										_			
одчетов:							3			$\perp \perp \perp$			\perp		1		1																					

Сводные показатели

Факультет: Техники, технологии и управления

Кафедра: технологии и комплексной механизации разработки полезных ископаемых

Специальность: 21.05.04 Горное дело Специализация программы специалитета: Подземная разработка рудных месторождений

Курс	Общая тр	удоемкост	ъ по вида РА	м учебной	і работы,	щая оемко ,, 3E		Практі	ики (У,П)		Подгото	вкак защ (Д)	ите ВКР	и пре	Госэкз оцедура за		· (U)	Ито	го
	Ауд	CPC	Экз	Bcero	в т.ч. КР	06 труд ст.	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	3E	Нед	АЧ	3E	Нед	АЧ	в т.ч. КР	3E	ΑЧ	3E
1	504	1224	252	1980	598	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.	1980	55
2	330	1110	180	1620	396	45	8	432	6	12	0	0	0	0	0	0	0	2052	57
3	358	974	252	1584	432	44	8	432	6	12	0	0	0	0	0	0	0	2016	56
4	304	1136	216	1656	362	46	6	324	4	9	- 0	0	0	0	ō	ō	- 0	1980	55
5	94	266	72	432	116	12	6	324	2	9	4	216	6	- 2	108	16	3	1080	30
Итого	1590	4710	972	7272	1904	202	28	1512	18	42	4	216	6	2	108	16	3	9108	253

l L			Распред	еление за	четных единиц по	учебным	циклам			
Часть учебного цикла	Дисциплины (модул	и)	Практики		ГИА		Факультативы		Bcero	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План		не менее	План
Итого	260	270	50	51	9	9	4		330	334
Точность вычислений	0,25						-	Без	факультативов	330
						П	ерезачтено (переаттестовано),	ЗЕ по д	исциплинам	72
							Перезачтено (переаттестовано)	, 3E no	практикам	9
								Подлех	кит изучению, ЗЕ	253

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	58,15
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	7,96
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	34,94

Декан факультета

Заведующий кафедрой ткмб

_ С.В.Лановецкий

С.А.Черный