



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №1424

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

А.Я. Аноприенко

20__ года

специализация: Транспортные системы горного производства

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
№	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
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к		
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к		
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к		
5-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к		
6-й курс	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп		

Обозначения:

Т Теоретическое обучение	С Экзаменационная сессия	УП Учебная практика	ПП Производственная практика	ДП Преддипломная практика	ГЭ Государственный экзамен	Д Выполнение и защита ВКР	К Каникулы
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-------------------

Handwritten signature and stamp

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	6	0	26
Всего	85	85	16	16	14	16	1	0	5	0	20	28	286

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Учебная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	11	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен	госэкзамен	11
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс		1 курс		2 курс.		2 курс		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс		5 курс.		5 курс.		6 курс.		Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем.			7 сем.				8 сем.			9 сем			10 сем			11 сем.			
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1 Б1	Аэрология горных предприятий	8						34	17	17	72	40	36	144	4.0																																ОПК-16, ОПК-17, ОПК-7	ОТиА		
Б1 Б2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9					34	34	0	70	76	0	144	4.0																																ОПК-1, ОПК-13, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-9, УК-1, УК-8	ОТиА		
Б1 Б3	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																																УК-8	ПОД		
Б1 Б4	Высшая математика	1,2						85	0	119	208	174	72	450	12.5	3		4	2		3																										УК-1, УК-2	ВМ		
Б1 Б5	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		9					17	34	0	53	93	0	144	4.0																																ОПК-12	МД		
Б1 Б6	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	10						34	34	0	72	40	36	144	4.0																																ОПК-12	МД		
Б1 Б7	Геология	2	1					68	17	34	123	79	18	216	6.0	2		2	2	1																											ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	ГРМП И		
Б1 Б8	Геомеханика	5						34	34	0	72	58	36	162	4.5																																ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	СЗПС иГ		
Б1 Б9	Гидромеханика		4					34	17	0	53	93	0	144	4.0																																ОПК-18	ЭМС		
Б1 Б10	Горно-промышленная экология		10					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																ОПК-11, ОПК-16, ОПК-2	ПОД		
Б1 Б11	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0																																ОПК-2, ПК-1	ГМ		
Б1 Б12	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	7						34	17	0	55	21	36	108	3.0																																ОПК-2, ПК-1	ЭМС		
Б1 Б13	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		8					17	34	0	53	39	0	90	2.5																																ОПК-2, ПК-1	ТСЛ		
Б1 Б14	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0																																УК-8	ПОД		
Б1 Б15	Иностранный язык	4	1,2, 3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		3			3																												УК-4	Англ	
Б1 Б16	Информатика	2	1			2		34	68	0	108	96	18	216	6.0	1	2		1	2																											ОПК-8, УК-1, УК-4	ПМ		
Б1 Б17	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2		2																													УК-5	ИиП		
Б1 Б18	Материаловедение	3						34	17	0	55	57	36	144	4.0																																УК-1	ЦМиК М		
Б1 Б19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		7					34	34	0	70	58	0	126	3.5																																ОПК-15	ОПМ		

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс		6 курс		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н		9 сем. 23 н		10 сем. 29 н		11 сем. 26 н											
								лек.	лаб.	практ.						лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.			лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.			
Б1 В1	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		5				5/1	34	17	0	53	39	0	90	2.5																													ОПК-15	ОПМ		
Б1 В2	Гидропневмопривод горных машин	5					5/1	34	17	0	55	39	18	108	3.0																														ПК-8	ЭМС	
Б1 В3	Компьютерная графика и моделирование		3					34	17	0	53	75	0	126	3.5																														ОПК-8, УК-4	ТСЛ	
Б1 В4	Математическое моделирование транспортных систем		5					17	34	0	53	93	0	144	4.0																														ОПК-8, УК-4	ТСЛ	
Б1 В5	Мехатроника	8						34	17	0	55	57	36	144	4.0																														ОПК-8, УК-4	ТСЛ	
Б1 В6	Основы автоматизации проектирования машин	6						17	0	17	38	38	36	108	3.0																															ОПК-8, УК-4	ТСЛ
Б1 В7	Основы диагностики и мониторинга технического состояния горно-транспортных машин	7					7/1	34	34	0	72	76	36	180	5.0																														ОПК-2, ПК-1	ТСЛ	
Б1 В8	Основы научных исследований		3				3/1	34	17	0	53	57	0	108	3.0																														ПК-1	ТСЛ	
Б1 В9	Подъемные установки горных предприятий	8					8/1	34	17	0	55	39	36	126	3.5																														ПК-10, ПК-3	ЭМС	
Б1 В10	Прикладная механика. Детали машин		6		6			0	0	17	22	37	0	54	1.5																														ПК-4, ПК-5	ОПМ	
Б1 В11	Проектирование транспортных систем горного производства	9			9			34	0	34	75	76	36	180	5.0																														ОПК-2, ПК-1	ТСЛ	
Б1 В12	Расчет и конструирование транспортных машин	10	9		10		9/1	68	51	0	126	133	18	270	7.5																														ОПК-2, ПК-1	ТСЛ	
Б1 В13	Специальное оборудование предприятий	10			10			51	34	0	92	59	36	180	5.0																														ОПК-2, ПК-1	ТСЛ	
Б1 В14	Специальные вопросы горных машин и комплексов		7					34	17	0	53	93	0	144	4.0																														ОПК-2, ПК-1	ГМ	
Б1 В15	Теория механизмов и машин	4						34	17	0	55	21	18	90	2.5																														ПК-4, ПК-6	ОПМ	
Б1 В16	Теория надежности транспортных машин горного производства	7						34	0	34	72	76	36	180	5.0																														ОПК-2, ПК-1	ТСЛ	
Б1 В17	Тепломассообмен	6						34	17	0	55	21	18	90	2.5																														УК-1	ПТ	
Б1 В18	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем подземных работ	10					10/1	34	0	17	55	57	36	144	4.0																														ПК-8, ПК-9	ТСЛ	
Б1 В19	Эксплуатация и безопасность транспортных систем горного производства	9					9/1	34	34	0	72	76	36	180	5.0																														ПК-8, ПК-9	ТСЛ	
Б1 В20	Логистика		8					34	0	17	53	39	0	90	2.5																															УК-10, УК-2, УК-3	ТСЛ
Б1 В20	Функциональная логистика(*)		8					34	0	17	53	39	0	90	2.5																															ОПК-13, ОПК-19, УК-10, УК-2, УК-3	ТСЛ
Б1 В21	Механизация погрузочно-разгрузочных, складских и вспомогательных работ на горных предприятиях	9						34	17	0	55	75	36	162	4.5																														ОПК-2, ПК-1	ТСЛ	

Блок 2. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс	6 курс	Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс			6 курс
								1 сем	2 сем	3 сем						4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем					
								23 н	29 н	23 н						29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	26 н					
лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак		
Б2 Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		6,8 10					0	0	0	3	180	0	180	5.0	ОПК-10, ОПК-14, ОПК-18, ОПК-20, УК-1											ТСЛ	
Всего		0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	180	0	180	5.0													

Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс	6 курс	Компетенции	Кафедра								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс			5 курс	6 курс						
								1 сем	2 сем	3 сем						4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б2 В1	Учебная практика: ознакомительная			2,4, 6				0	0	0	120	540	0	540	15,0	ПК-1, ПК-5																		ТСЛ
Б2 В2	Учебная практика: технологическая в мастерских			4				0	0	0	24	108	0	108	3,0	ПК-5																		ЦМик М
Б2 В3	Производственная практика: пред-дипломная			11				0	0	0	14	756	0	756	21,0	ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9																		ТСЛ
Б2 В4	Производственная практика: производственно-технологическая			8				0	0	0	4	216	0	216	6,0	ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9																		ТСЛ
Всего		0	0	6	0	0	0	0	0	0	162	1620	0	1620	45,0																			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										1 курс												Компетенции	Кафедра								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс				4 курс		5 курс		5 курс		6 курс	
								1 сем	2 сем	3 сем						4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем																
								23 н	29 н	23 н						29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н		23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н
Б3.1	Государственный экзамен	11(гэ)						0	0	0	4	54	0	54	1.5	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ОПК-2, ОПК-20, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, УК-12												ТСЛ											
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	30	270	0	270	7.5	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ОПК-2, ОПК-20, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, УК-12ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ОПК-2, ОПК-20, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, УК-12												ТСЛ											
Всего		1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	324	0	324	9.0																								

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс		1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс	6 курс	Компетенции	Кафедра																				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем 23 н		2 сем 29 н		3 сем 29 н		4 сем 29 н		5 сем 23 н				6 сем 29 н		7 сем 23 н		8 сем 29 н		9 сем 23 н		10 сем 29 н		11 сем 26 н									
								лек	лаб	прак						лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек			лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	306	308	18	0	324	9,0	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	УК-7, УК-9	ФВиС							
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	104	6	0	108	3,0																									УК-7, УК-9	ФВиС							
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																																	

V. План учебного процесса

Семестр I

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок I. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б4	Высшая математика	э						51	0	68	119	115	36	270	7.5	3	0	4	450
Б1.Б7	Геология		з					34	0	34	68	58	0	126	3.5	2	0	2	216
Б1.Б15	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	0	108	3.0	0	0	3	360
Б1.Б16	Информатика		з					17	34	0	51	39	0	90	2.5	1	2	0	216
Б1.Б17	История России	э						34	0	34	68	22	18	108	3.0	2	0	2	108
Б1.Б20	Начертательная геометрия и инженерная графика	э						34	0	68	102	42	36	180	5.0	2	0	4	270
Б1.Б31	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	0	90	2.5	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр		3	4	0	0	0	0	170	34	289	493	389	90	972	27.0	10	2	17	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр I		3	4	0	0	0	0	170	34	289	493	389	90	972	27.0	10	2	17	

Семестр 2

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду-альные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лаборатор-ные	практич.
								лек	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1 Б4	Высшая математика	э						34	0	51	85	59	36	180	5.0	2	0	3	450
Б1 Б7	Геология	э						34	17	0	51	21	18	90	2.5	2	1	0	216
Б1 Б15	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	0	108	3.0	0	0	3	360
Б1 Б16	Информатика	э				кр		17	34	0	51	57	18	126	3.5	1	2	0	216
Б1 Б20	Начертательная геометрия и инженерная графика		з					0	0	34	34	20	0	54	1.5	0	0	2	270
Б1 Б31	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	0	90	2.5	0	0	2	270
Б1 Б34	Физика	э						51	17	17	85	95	36	216	6.0	3	1	1	306
Б1 Б38	Химия	э						17	34	0	51	39	18	108	3.0	1	2	0	108
Всего по циклу за семестр		5	3	0	0	1	0	153	102	187	442	404	126	972	27.0	9	6	11	
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2 В1	Учебная практика: ознакомительная			дз				0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	540
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 2		5	3	1	0	1	0	153	102	187	442	620	126	1188	33.0	9	6	11	

Семестр 3

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок I. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б15	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	0	72	2.0	0	0	2	360
Б1.Б18	Материаловедение	з						34	17	0	51	57	36	144	4.0	2	1	0	144
Б1.Б20	Начертательная геометрия и инженерная графика				кп			0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	270
Б1.Б30	Прикладная механика. Теоретическая механика	з						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.Б31	Русский язык и культура речи	з						0	0	34	34	20	36	90	2.5	0	0	2	270
Б1.Б34	Физика		з					34	17	0	51	39	0	90	2.5	2	1	0	306
Б1.Б37	Философия	з						17	0	17	34	38	36	108	3.0	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр		4	2	0	1	0	0	119	34	102	255	285	144	684	19.0	7	2	6	
Блок I. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В3	Компьютерная графика и моделирование		з					34	17	0	51	75	0	126	3.5	2	1	0	126
Б1.В8	Основы научных исследований		з				1	34	17	0	51	57	0	108	3.0	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр		0	2	0	0	0	1	68	34	0	102	132	0	234	6.5	4	2	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 3		4	4	0	1	0	1	187	68	102	357	417	144	918	25.5	11	4	6	

Семестр 4

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б3	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	74	0	108	3.0	1	0	1	108
Б1.Б9	Гидромеханика		з					34	17	0	51	93	0	144	4.0	2	1	0	144
Б1.Б15	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	18	72	2.0	0	0	2	360
Б1.Б23	Основы горного дела. Открытая геотехнология	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.Б29	Прикладная механика. Сопротивление материалов	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.Б32	Теплотехника		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.Б35	Физика горных пород	э						34	34	0	68	58	36	162	4.5	2	2	0	162
Б1.Б40	Экономическая теория		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр		4	3	1	0	0	0	187	51	119	357	453	126	936	26.0	11	3	7	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.Б15	Теория механизмов и машин	э						34	17	0	51	21	18	90	2.5	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	21	18	90	2.5	2	1	0	
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			дз				0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0	540
Б2.В2	Учебная практика: технологическая в мастерских			дз				0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 4		5	3	3	0	0	0	221	68	119	408	690	144	1242	34.5	13	4	7	

Семестр 5

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду- альные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лаборатор- ные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б8	Геомеханика	э						34	34	0	68	58	36	162	4.5	2	2	0	162
Б1.Б24	Основы горного дела. Подземная геотехнология	э						51	0	34	85	23	36	144	4.0	3	0	2	180
Б1.Б28	Прикладная механика		з					34	0	17	51	75	0	126	3.5	2	0	1	126
Б1.Б36	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	72
Б1.Б42	Электротехника	э						34	17	0	51	39	36	126	3.5	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр		3	1	0	0	0	0	153	51	85	289	197	108	594	16.5	9	3	5	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В1	Взаимозаменяемость, стандартизация и техниче-ские измерения		з				1	34	17	0	51	39	0	90	2.5	2	1	0	90
Б1.В2	Гидропневмопривод горных машин	э					1	34	17	0	51	39	18	108	3.0	2	1	0	108
Б1.В4	Математическое моделирование транспортных систем		з					17	34	0	51	93	0	144	4.0	1	2	0	144
Б1.В22	Политология		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В22	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В22	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		1	3	0	0	0	2	102	68	17	187	209	18	414	11.5	6	4	1	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 5		4	4	0	0	0	2	255	119	102	476	406	126	1008	28.0	15	7	6	

Семестр 6

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1 Б11	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	э						34	17	0	51	21	36	108	3.0	2	1	0	108
Б1 Б14	Гражданская оборона			дз				17	0	17	34	74	0	108	3.0	1	0	1	108
Б1 Б21	Обогащение полезных ископаемых		з					34	34	0	68	76	0	144	4.0	2	2	0	144
Б1 Б24	Основы горного дела. Подземная геотехнология				кп			0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Б1 Б25	Основы горного дела. Строительная геотехнология	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1 Б36	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр		2	2	1	1	0	0	119	51	68	238	266	72	576	16.0	7	3	4	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1 Б6	Основы автоматизации проектирования машин	э						17	0	17	34	38	36	108	3.0	1	0	1	108
Б1 Б10	Прикладная механика. Детали машин		з		кп			0	0	17	17	37	0	54	1.5	0	0	1	54
Б1 Б17	Тепломассообмен	э						34	17	0	51	21	18	90	2.5	2	1	0	90
Б1 Б23	Религиоведение		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1 Б23	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1 Б23	Этика и эстетика (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		2	2	0	1	0	0	68	17	51	136	134	54	324	9.0	4	1	3	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2 Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2 Б1	Учебная практика: ознакомительная			дз				0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	540
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	
Всего за семестр 6		4	5	2	2	0	0	187	68	153	408	654	126	1152	32.0	11	4	9	

Семестр 7

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б12	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	э						34	17	0	51	21	36	108	3.0	2	1	0	108
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		з					34	34	0	68	58	0	126	3.5	2	2	0	126
Б1.Б33	Технология и безопасность взрывных работ	э						51	17	17	85	23	36	144	4.0	3	1	1	180
Б1.Б41	Электрооборудование и электроснабжение		з					34	17	0	51	93	0	144	4.0	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр		2	2	0	0	0	0	153	85	17	255	195	72	522	14.5	9	5	1	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.Б7	Основы диагностики и мониторинга технического состояния горно-транспортных машин	э					1	34	34	0	68	76	36	180	5.0	2	2	0	180
Б1.Б14	Специальные вопросы горных машин и комплексов		з					34	17	0	51	93	0	144	4.0	2	1	0	144
Б1.Б16	Теория надежности транспортных машин горно-производства	э						34	0	34	68	76	36	180	5.0	2	0	2	180
Всего по циклу за семестр		2	1	0	0	0	1	102	51	34	187	245	72	504	14.0	6	3	2	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	324
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	
Всего за семестр 7		4	4	0	0	0	1	255	136	119	510	480	144	1062	29.5	15	8	7	

Семестр 8

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек	лаб	прак	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1 Б1	Аэрология горных предприятий	э						34	17	17	68	40	36	144	4.0	2	1	1	144
Б1 Б13	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		з					17	34	0	51	39	0	90	2.5	1	2	0	90
Б1 Б22	Основы автоматизации горного производства		з					17	34	0	51	75	0	126	3.5	1	2	0	126
Б1 Б33	Технология и безопасность взрывных работ				кп			0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		1	2	0	1	0	0	68	85	17	170	190	36	396	11.0	4	5	1	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.Б5	Мехатроника	э						34	17	0	51	57	36	144	4.0	2	1	0	144
Б1.Б9	Подъемные установки горных предприятий	э					1	34	17	0	51	39	36	126	3.5	2	1	0	126
Б1 Б20	Логистика		з					34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90
Б1 Б20	Функциональная логистика (*)		з					34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90
Б1 Б25	Транспортные системы обогатительных фабрик		з					17	17	0	34	56	0	90	2.5	1	1	0	90
Б1 Б25	Гидравлика и аэродинамика (*)		з					17	17	0	34	56	0	90	2.5	1	1	0	90
Всего по циклу за семестр		2	2	0	0	0	1	119	51	17	187	191	72	450	12.5	7	3	1	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.Б4	Производственная практика: производственно-технологическая			дз				0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	432
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	
Всего за семестр 8		3	5	1	1	0	1	187	136	34	357	633	108	1098	30.5	11	8	2	

Семестр 9

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		3					34	34	0	68	76	0	144	4.0	2	2	0	144
Б1.Б5	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		3					17	34	0	51	93	0	144	4.0	1	2	0	144
Б1.Б26	Основы охраны труда	3						17	0	17	34	20	18	72	2.0	1	0	1	72
Б1.Б27	Правоведение и основы горного права		3					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		1	3	0	0	0	0	85	68	34	187	227	18	432	12.0	5	4	2	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В11	Проектирование транспортных систем горного производства	3			кп			34	0	34	68	76	36	180	5.0	2	0	2	180
Б1.В12	Расчет и конструирование транспортных машин		3				1	34	17	0	51	39	0	90	2.5	2	1	0	270
Б1.В19	Эксплуатация и безопасность транспортных систем горного производства	3					1	34	34	0	68	76	36	180	5.0	2	2	0	180
Б1.В21	Механизация погрузочно-разгрузочных, складских и вспомогательных работ на горных предприятиях	3						34	17	0	51	75	36	162	4.5	2	1	0	162
Б1.В21	Грузоподъемные машины и механизмы (*)	3						34	17	0	51	75	36	162	4.5	2	1	0	162
Всего по циклу за семестр		3	1	0	1	0	2	136	68	34	238	266	108	612	17.0	8	4	2	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Всего за семестр 9		4	4	0	1	0	2	221	136	68	425	529	126	1080	30.0	13	8	4	

Семестр 10

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек	лаб	прак	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б6	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	э						34	34	0	68	40	36	144	4.0	2	2	0	144
Б1.Б10	Горно-промышленная экология		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.Б39	Экономика и менеджмент горного предприятия		з					68	0	34	102	78	0	180	5.0	4	0	2	180
Всего по циклу за семестр		1	2	0	0	0	0	119	34	51	204	156	36	396	11.0	7	2	3	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В12	Расчет и конструирование транспортных машин	э			кп			34	34	0	68	94	18	180	5.0	2	2	0	270
Б1.В13	Специальное оборудование предприятий	э			кп			51	34	0	85	59	36	180	5.0	3	2	0	180
Б1.В18	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем подземных разработок	э					1	34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.В24	Транспортная логистика горных предприятий	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.В24	Механика трения (*)	э						34	17	0	51	57	36	144	4.0	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр		4	0	0	2	0	1	153	68	34	255	267	126	648	18.0	9	4	2	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Всего за семестр 10		5	3	0	2	0	1	272	102	85	459	459	162	1080	30.0	16	6	5	

Луга

Семестр 11

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						0 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В3	Производственная практика: преддипломная			дз				0	0	0	0	756	0	756	21.0	0	0	0	756
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	756	0	756	21.0	0	0	0	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																			
Б3.1	Государственный экзамен	гэ						0	0	0	0	54	0	54	1.5	0	0	0	54
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	270	0	270	7.5	0	0	0	270
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0	0	0	0	
Всего за семестр 11		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1080	0	1080	30.0	0	0	0	

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	41	35	2	7	1	8	2108	969	1156	4470	4227	1296	9756	271.0
2	Блок 2. Практики	0	3	6	0	0	0	0	0	0	165	1800	0	1800	50.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		42	38	8	7	1	8	2108	969	1156	4669	6351	1296	11880	330.0
11880 / 330.0															

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ	11 сем.			Σ
1	Количество аудит часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	10	2	17	29	9	6	11	26	11	4	6	21	13	4	7	24	15	7	6	28	11	4	7	22	15	8	3	26	11	8	2	21	13	8	4	25	16	6	5	27	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				8				9				8				9				7				7				8				7				0			
3	Количество недель теор., экзамен, гос экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		0	0	1	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен) (часы)	493	389	90	972	442	620	126	1188	357	417	144	918	408	690	144	1242	476	406	126	1008	374	652	126	1152	442	476	144	1062	357	633	108	1098	425	529	126	1080	459	459	162	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			0	0			0	0			2	0			0	0			1	0			1	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				3				4				3				4				5				3				5				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				3				0				2				0				1				0				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				5				4				5				4				4				4				3				4				5				1			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				1				0				2				0				1				1				2				1				0			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.04 Горное дело

Кафедра «Транспортные системы и логистика»

Декан  С.А. Селивра

Протокол № 3 от "17" 03. 20 21 г.

Протокол № 5 от "16" 02 20 21 г.

Председатель  С.В. Борщевский

Зав.каф.  В.П. Кондрахин

Эксперт  С.Н. Парфенюк "17" 03 20 21 г.