Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом суза Протокот № Д. От ДД. ОД. 2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело Специализация Горные машины и оборудование

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: горный инженер (специалист) Форма обучения: заочная Срок обучения: 8п 5м

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

Год начала подготовки Образовательный стандарт

2015 № 1298 от 17.10.2016

Утверждаю

Колокольцев В.М.

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент Зам лингрального

dupermopa no pasburero

/ Hasanaaa 0.77/

/ Бычик C.A./

/ Терентьев Д.В./

/ Кольга А.Д./

To poore an CA

Лист регистраций изменений и дополнений рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 17.10.2016 №1298	Протокол №2 от 22.02.2017
2.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
3.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол №18 от 14.10.2020

Календарный учебный график

100/1	_	_			_	_			-	_		_					_	_			_				_	_			_	_			_				_					_	_			_	_			_
MŒ	١ ١	СОН	ı ж б ра		l,	۰ ا	n sele	-	l,	ı	Hæ	áp.		l	Дол	бр.	Ι,	؛ [.	9 нем	-	1_	۰	ф	т.			Ma	рı			λπρ	-	1,,		M	æ			Ию	-		l,	۱ ا	None.	.	_		Ams	YEI	
Section	1 - 7	8 - 14	15 - 21	8		6 - 12	13 - 19	8.8	123	3.9		17 - 23		1.7	8 - 14	15 - 21	8 8		12 . 18	20.00	×	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 23	ä	d :	3 8	22	4 - 10		18 - 24	Ж - 31	1:3	8 - 14	15 - 21	22 - 28	Ŕ	6 - 12		20.26	154	3.9	10 - 16	17 - 23	34 - 31
Hep	-	2	5	4	3	ь	,	3	2	10	11	12	15	14	13	IB I	2 1	1 12	A	21	22	25	29	Z	25	27	23	л	20	51	52 5	5 59	2	20	57	23	я	40	41	42	45	44	æ	40	47	43	m	30	31	32
-	•	-	ŀ	-			•	,	1	Г							Т	Т	Т	3	,	,	К	Г					П	\Box	Т	Τ	Т	Г			П				•	,	Г		К	К	К	К	К	К
"	П	Г	Т	Г	Г			8		Τ	Г					\neg	Т	Τ	Τ	13	1	1	К	К			П		П	┪	\top	T	Т	Т	Г		7	,	7	7		8	к	К	К	К	К	к	К	К
=		4	4							1							1 1 1	+	,	,	1	4	к	к к	4																•	•	к	к	к	к	к	к	к	к
W		•	,							1							7777	Ŧ		,	ļ	,	к	К	_	그	п	п												•		•	к	к	к	к	к	к	к	К
v		9	4							1							777	\pm		4	,	,	к	К	그 그 그 그 그 거		п	п												4	4	•	к	к	к	к	к	к	к	к
VI		9	4				H	M		H H H H							1 1 1	H	,		•	,	к	К			п	п												4	•	•	к	к	к	к	к	к	к	К
VII		,					9	11111	'n	다디디디	'n	п	п	п		п г		1 7	2	A	А	А	В К К К	ĸ	# K K K	-	-	-	-	-	-	. -	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

График сессий

			Kypc I						Kype 2						
	Эт ганалиная спосоя		54° HOR 00000		Ланев сссоя		Эт ганалиная спосоя		54 HOR 00000		Лонем сахом				
Продотожность	10		20		10		10		20		10				
Дата начапа/Начер нерели	14 av. (16pa 2013) .	,	20 жылда 2016 г.	21	22 незня 2016 г.	45	15 ce. (96pp. 2016) .	,	19 mesapa 2017 r.	21	22 HED HO 2017 (45			
Дата оконченнуван ср недели	25 av. (166pp) 2013 ()	3	3 ⊈copare 2016 i .	25	leoro 2016 i.	44	22 av. (16pp 2016) .	3	2 dicopare 2012 i .	25	l Hearra 2017 i .	44			
			Kype 5						Kypc 4						
	Эт ганалина стора		34 km 000m		Ланев сосов		Эт ганалина стора		34 HOR 00000		Ланев сосов				
Продотожность	12		Δ		15		12		Δ		15				
Дата начала/Начер нервоч	10 сонибра 2017 г.	2	12 mesapa 2018 i .	æ	22 HPD HPS 2018 (.	45	10 сонибра 2018 г.	2	12 menapa 2019 i .	20	19 но на 2019 г.	42			
Дата оконченнуван ср недели	21 com x6px 2017 r.	5	3 dicopare 2018 i .	25	4 непен 2013 г.	44	21 com x6px 2018 r.	5	3 dicopare 2019 i .	25	l Homa 2019 i .	44			
			Kype 3						Kypc 6				Kv	ΥPE	,
	Эт ганалина стора		34 km 000m		Ланев сосов		Эт ганалина стора		34 HOR 00000		Ланев сосов		Эстанованы отто	Т	34 km
Продот-октонность	12		Δ		15		12		Δ		15		12	Т	1.5
Дата начало/Начер недели	10 сонибра 2019 г.	2	13 mesapa 2020 r.	20	19 несня 2020 г.	42	10 сонибра 2020 г.	2	14 mesapa 2021 r.	æ	19 HESHON 2021 1 .	42	Locata Super 2021 t	Т	15 av. (alāpa 2021)

44 21 cox (36px 2020). 5

7 dicopare 2021 r. 25

l Hearts 2021 r.

94 12 cox (2001) 1 2 ZS cx (2001) 211 .

ды а осново Ного насон Сводные данные

21 coxxx6px 2019 r. 5

a dicopare atati. 25

		Kype I	Kype 2	Kype 5	Kype 4	Kype 3	Курс В	Kype ?	Инас
	Теоретическое обучение и практики	34	31	39 4/6	27 4/6	27 4/6	274/6	4	182 4/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	3	3	3	3	3 3/6	32.5%
У	Учебная практика		+						4
П	Производственная практика			1	+	+	4	3	22
1 /1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							1	2
К	Каникулы	7	10	9.4/6	9.4/6	9.4/6	9.4/6	3	38 46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			1 4/6 (10 да)	1 4/6 (19 да)	1 4/6 (19 да)	1 4/6 (10 да)	1 3/6 (2 A4)	3 (ह (क हम)

leona Zizii.

Учебный план специалитета У21 ДБД+«ГД-19-5_12 ріх, код специальности 21 ДБД+, год начала подготовки 2Д15

Календарный учебный график

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	банас Лінар.	банас Лінар.	банас ЯГнар.	банас ЯГнар.	банас ЯГнар.	болос 570 нер.	на монас 12 нар. н на балас 59 нар.	
Итого	43	52	32	32	32	32	26	P52
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация к 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015 Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 7 Форма контроля Закрепленная кафедра 3.6 Итого акал часов Счит Экза Пο Зачет Экспер Экспер Сонтакт Конт з.е. на з.е. на з.е. на з.е. н з.е. н з.е. на з.е. на ть в Индекс Наименование 3aue КΠ ΚP Факт Ауд. CP Код Наименование мен оц. тное тное плану часы роль курсе курсе курсе курсе курсе курсе курсе ппан Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 4 История 1 4 144 144 16.9 14 118.4 8.7 22 Всеобщей истории Б1.Б.02 2 4 4 144 144 19.5 16 115.8 8.7 65 Философия Философии Иностранных языков по техническим Б1.Б.03 Иностранный язык 11 2 7 7 252 252 30.3 30 210 11.7 5 2 19 направлениям Геологии, маркшейдерского дела и Б1.Б.04 3 2 2 3.9 26 72 72 9 8 59.1 2 Горное право обогашения полезных ископаемых Б1.Б.05 3 3 108 108 15.2 12 84.1 8.7 3 69 3 Экономики Экономическая теория Экономика и менеджмент горного Разработки месторождений полезных Б1.Б.06 5 5 2 2 72 72 11.7 10 56.4 3.9 2 34 произволства ископаемых Ірикладной математики и Б1.Б.07 Математика 12 12 21 21 756 756 90.5 80 640.3 25.2 10 11 9 иформатики Б1.Б.08 1 12 14 14 504 60 421.1 a 5 63 Физика 504 66.4 16.5 Физики еологии, маркшейдерского дела и Б1.Б.09 2 1 11 11 396 396 36.8 32 346.6 12.6 3 8 26 Геология обогашения полезных ископаемых Информатики и информационной Б1.Б.10 1 4 144 16.9 14 118.1 9 4 20 Информатика 4 144 безопасности еологии, маркшейдерского дела и Б1.Б.11 5 22 152.8 5 26 Горнопромышленная экология 5 5 180 180 23.3 3.9 обогашения полезных ископаемых Б1.Б.12 5 5 5 66 Химия 1 180 180 19.2 16 152.1 8.7 Химии Промышленной экологии и 45 Б1.Б.13 4 4 4 144 144 15.5 12 119.8 8.7 4 Безопасность жизнелеятельности безопасности жизнелеятельности Проектирования и эксплуатации Начертательная геометрия, инженерная и 27 Б1.Б.14 6 216 216 24 176.4 12.6 6 43 1 6 металлургических машин и компьютерная графика оборудования 12 Б1.Б.15 Механика 344 234 22 22 792 792 103.2 90 651 37.8 8 Б1.Б.15.01 3 2 7 7 252 252 40.8 36 198.6 12.6 2 5 58 Механики Теопетическая механика Б1.Б.15.02 4 3 9 9 324 324 34.2 30 277.2 12.6 3 58 Прикладная механика 6 Механики Б1.Б.15.03 4 4 6 6 216 216 28.2 24 175.2 12.6 6 58 Механики Сопротивление материалов Электроснабжения промышленных Б1.Б.16 Электротехника 3 4 4 144 144 16.9 14 118.4 8.7 4 71 предприятий Горных машин и транспортно-Б1.Б.17 Гидромеханика 3 4 4 144 144 14.7 14 125.4 3.9 4 12 технологических комплексов Теплотехнических и энергетических Б1.Б.18 4 3 17 59 Теплотехника 3 108 108 16 87.1 3.9 3 Метрология, стандартизация и сертификация в Горных машин и транспортно-108 87.1 Б1.Б.19 4 3 108 17 3.9 3 12 3 16 горном леле технологических комплексов орных машин и транспортно-Б1.Б.20 4 4 4 144 14.7 14 125.4 3.9 4 12 Материаловедение 144 технологических комплексов + Б1.Б.21 33 4 17 17 612 612 64.3 56 526.4 21.3 12 5 Основы горного дела Б1.Б.21.01 3 6 18 8.7 Подземная разработка МПИ 6 216 216 21.5 185.8 6 34 Разработки месторождений полезных Б1.Б.21.02 Открытая разработка МПИ 3 6 6 216 216 21.5 18 185.8 8.7 6 34 Разработки месторождений полезных Б1.Б.21.03 4 5 180 180 21.3 20 154.8 3.9 34 Строительная геотехнология Разработки месторождений полезных Безопасность ведения горных работ и Разработки месторождений полезных Б1.Б.22 6 5 5 180 180 21.5 149.8 5 34 18 8.7 горноспасательное дело ископаемых еологии, маркшейдерского дела и Б1.Б.23 5 4 4 144 144 17 16 123.1 3.9 4 26 Аэрология горных предприятий обогашения полезных ископаемых Разработки месторождений полезных Б1.Б.24 Технология и безопасность взрывных работ 5 6 216 216 28.5 24 174.9 12.6 6 34 ископаемых Разработки месторождений полезных 34 Б1.Б.25 Геомеханика 4 4 4 144 144 16.9 14 118.4 8.7 4 ископаемых еологии, маркшейдерского дела и 26 Б1.Б.26 6 38.5 34 Обогащение полезных ископаемых 4 3 6 216 216 164.9 12.6 3 3 обогашения полезных ископаемых еологии, маркшейдерского дела и Б1.Б.27 5 24 26 Геолезия и маркшейлерия 25 5 180 180 25.4 146.8 7.8 3 2 обогашения полезных ископаемых Горных машин и транспортно-

5

Б1.Б.28

Б1.Б.29

Б1.Б.30

Б1.Б.31

Б1.Б.32

Б1.Б.33

Б1.Б.34

Горные машины и оборудование

Культурология

Правоведение

История горного дела

Русский язык и культура речи

Физическая культура и спор-

Социология

5

2

4

3

2

1

1

7

2

2

2

2

2

2

7

2

2

2

2

2

2

252

72

72

72

72

72

72

252

72

72

72

72

72

72

30.8

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

6.7

26

10

10

10

10

10

6

208.6

57.4

57.4

57.4

57.4

57.4

61.4

12.6

3.9

3.9

3.9

3.9

3.9

3.9

2

2

2

7

2

2

12

38

38

51

12

49

21

технологических комплексов

пелагогического образования орных машин и транспортно-

и массовой коммуникации

Физической культуры

технологических комплексов Русского языка, общего языкознания

Права и культурологии

Права и культурологии Социальной работы и психологоПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация к 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 7 Форма контроля Итого акал часов Закрепленная кафедра 3.6 Счит Экза Пο Контакт Конт з.е. на з.е. н з.е. на Зачет Экспер Экспер з.е. н з.е. на з.е. на з.е. на ть в Индекс Наименование ΚП KΡ Факт Ауд. CP Код Наименование мен оц. плану часы роль курсе курсе курсе курсе курсе курсе курсе тное тное план Горных машин и транспортно-Б1.Б.35 3 5 180 22 146.1 12 Динамика и прочность 180 25.2 8.7 EXHOUULINGECKINX KUMULIEKCUB орных машин и транспортно-5 Б1.Б.36 Гидравлика 2 5 180 180 21.2 18 150.1 8.7 5 12 Электропривод и электроснабжение горных Горных машин и транспортно-13.7 3 Б1.Б.37 5 5 3 3 108 108 12 90.4 3.9 12 технологических комплексов Горные машины и оборудование подземных Горных машин и транспортно-Б1.Б.38 6 6 6 10 10 360 360 46.9 40 300.5 12.6 10 12 горных работ гехнологических комплексов Б1.Б.39 Эксплуатация горных машин и оборудования 67 7 7 252 252 31.8 28 212.4 7.8 3 4 12 технологических комплексов Элективные дисциплины по физической Б1.Б.ДВ.01 культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и Б1.Б.ДВ.01.01 1 328 6.1 3.9 328 6 318 21 Физической культуры Адаптивные курсы по физической культуре и Б1.Б.ДВ.01.02 1 328 328 6.1 6 318 3.9 21 Физической культуры спорту 228 228 8208 8208 1023.6 902 6826.2 358.2 50 44 43 40 29 18 Вариативная часть Геория надежности горных машин и Горных машин и транспортно-Б1.В.01 5 108 108 11 10 93.1 3.9 оборудования гехнологических комплексов орных машин и транспортно-Б1.В.02 5 6 6 6 6 216 216 33.2 28 170.2 12.6 4 2 12 Транспортные системы горных предприятий гехнологических комплексов Стационарные машины (шахт, карьеров и Горных машин и транспортно-34.3 169.1 Б1.В.03 6 6 6 6 6 216 216 28 12.6 6 12 обогатительных фабрик) технологических комплексов орных машин и транспортно-Б1.В.04 Механическое оборудование карьеров 6 5 6 10 10 360 360 53.5 46 293.9 12.6 5 12 TEVHOROFINIACKINA KOMBILEKCOB Конструирование горных машин и Горных машин и транспортно-44.3 Б1.В.05 7 10 10 360 360 38 303.1 12.6 5 5 12 технологических комплексов оборудования Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 3 2 2 72 72 10.1 10 58 3.9 2 3 Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерные технологии в проектировании 2 2 72 72 10.1 10 58 3.9 12 Горных машин и транспортно-техноло Современные системы управления базами 3 10.1 10 58 2 Б1.В.ДВ.01.02 2 72 3.9 2 72 Горных машин и транспортно-техноло Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 6 3 108 13.3 12 90.8 3.9 3 3 108 Организация работы и обслуживания Б1.В.ДВ.02.01 технологического оборудования горных 6 3 3 108 108 13.3 12 90.8 3.9 3 Горных машин и транспортно-технолог предприятий Программируемые контроллеры в системах Б1.В.ДВ.02.02 6 3 3 108 108 13.3 12 90.8 3.9 3 12 Горных машин и транспортно-техноло автоматизации производственных процессов Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 3 2 2 72 72 10.7 10 57.4 3.9 2 3 72 10.7 2 Б1.В.ДВ.03.01 2 72 10 57.4 3.9 12 Грузоподъемные машины и механизмы 2 Горных машин и транспортно-технолог Проектирование и расчет следящих систем Б1.В.ДВ.03.02 3 72 10.7 57.4 3.9 2 2 72 10 Горных машин и транспортно-технолог 2 12 гидроприводов горных машин и оборудования 6 2 72 72 13.3 12 54.8 Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 2 3.9 2 Б1.В.ДВ.04.01 6 2 2 72 72 13.3 12 54.8 3.9 2 12 Управление техническими системами Горных машин и транспортно-техноло Б1.В.ДВ.04.02 Спецкурс (Методы неразрушающего контроля) 6 2 2 72 72 13.3 12 54.8 3.9 2 12 Горных машин и транспортно-техноло Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 4 2 2 72 72 11 10 57.1 3.9 2 Б1.В.ДВ.05.01 4 2 72 11 10 57.1 3.9 2 Двигатели внутреннего сгорания 2 72 12 Горных машин и транспортно-технолог Б1.В.ДВ.05.02 4 2 2 72 72 11 10 57.1 3.9 2 12 Оптимизация параметров горных машин Горных машин и транспортно-техноло Б1.В.ДВ.06 4 2 2 72 72 11 10 57.1 3.9 2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Б1.В.ДВ.06.01 Технология машиностроения 4 2 2 72 72 11 10 57.1 3.9 2 12 Горных машин и транспортно-технолог

Специальные методы обработки деталей

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7

4

5

5

2

3

2

3

72

108

72

108

11

16.4

10

12

57.1

82.9

3.9

8.7

2

12

Горных машин и транспортно-техноло

Б1.В.ДВ.06.02

Б1.В.ДВ.07

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация к оборудование", год начала подготовки 2015 Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 7 Форма контроля Итого акад.часов Закрепленная кафедра з.е. Счита Экза По Зачет Экспер Экспер Контакт Конт з.е. на ΚP ть в Индекс Наименование Зачет КΠ Факт Ауд. CP Код Наименование мен оц. тное тное плану часы роль курсе курсе курсе курсе курсе курсе курсе план Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика + Б1.В.ДВ.07.01 5 5 3 108 108 16.4 12 82.9 8.7 3 3 12 Горных машин и транспортно-техноло Б1.В.ДВ.07.02 Пропорциональный гидропривод 5 5 3 3 108 108 16.4 12 82.9 8.7 3 12 Горных машин и транспортно-технолог 51 51 1836 262.1 226 1487.5 86.4 1836 4 4 15 23 5 279 279 10044 10044 1285.7 1128 8313.7 444.6 50 44 47 44 44 41 9 Блок 2.Практики Базовая часть Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том Геологии, маркшейдерского дела и Б2.Б.01(У) 2 6 216 216 0.2 211.9 3.9 26 числе первичных умений и навыков научнообогащения полезных ископаемых исследовательской деятельности орных машин и транспортно-Б2.Б.02(Н) 6 3 3 108 108 2.1 102 3.9 3 12 Исследование процессов механизации технологических комплексов Производственная - практика по получению Горных машин и транспортно-3456 Б2.Б.03(П) 21 21 756 756 0.8 739.6 15.6 3 6 12 первичных профессиональных умений и технологических комплексов навыков Горных машин и транспортно-Б2.Б.04(П) 7 12 12 432 432 0.2 427.9 3.9 12 12 Производственная - преддипломная практика технологических комплексов 42 42 1512 1512 3.3 1481.4 27.3 6 .3 6 6 9 12 42 1512 1512 3.3 1481.4 27.3 12 42 6 3 6 6 9 Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть Подготовка к сдаче и сдача государственного Горных машин и транспортно-Б3.Б.01 3 108 108 6.5 92.5 9 3 12 3 6 экзамена технологических комплексов Подготовка к процедуре защиты и процедура Горных машин и транспортно-+ Б3.Б.02 6 6 216 216 30.5 185.5 6 12 защиты выпускной квалификационной работы технологических комплексов 9 9 324 324 37 6 278 9 9 9 9 324 324 .37 278 9 9 6 ФТД.Факультативы ФТД.В.01 27.4 3.9 Медиакультура 2 1 36 36 4.7 4 38 Права и культурологии Горных машин и транспортно-5 2 2 12 ФТД.В.02 72 72 8.7 8 63.3 Электробезопасность на горных предприятиях 2 технологических комплексов 108 13.4 90.7 3.9 3 3 108 12 2 108 3.9 3 3 108 13.4 12 90.7 2

-	-	-	иалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код спес -	4 PICU IDA		ма конт		лизаци	3.		-	Орные	ашинь	. и ооору	дование	, год н		одготовк кад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт	Интер часы	Пр. подгот
		сциплины (м	одули)		ı								l				l						
Базов	вая ч	асть																					
	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	16.9	14	4		10	2.9	118.4	8.7	4	
	+	Б1.Б.02	Философия	2					4	4	36	144	144	19.5	16	8		8	3.5	115.8	8.7	<u>4</u>	
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11	2			7	7	36	252	252	30.3	30			30	0.3	210	11.7	<u>10</u>	
	+	Б1.Б.04	Горное право		3				2	2	36	72	72	9	8	6		2	1	59.1	3.9	2	
	+	Б1.Б.05	Экономическая теория	3					3	3	36	108	108	15.2	12	6		6	3.2	84.1	8.7	4	
	+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства		5			5	2	2	36	72	72	11.7	10	4		6	1.7	56.4	3.9	4	
	+	Б1.Б.07	Математика	12	12				21	21	36	756	756	90.5	80	38		42	10.5	640.3	25.2	<u>28</u>	
	+	Б1.Б.08	Физика	1	12				14	14	36	504	504	66.4	60	26	22	12	6.4	421.1	16.5	<u>16</u>	<u> </u>
	+	Б1.Б.09	Геология	2	1				11	11	36	396	396	36.8	32	16	12	4	4.8	346.6	12.6	<u>10</u>	
	+	Б1.Б.10	Информатика	1					4	4	36	144	144	16.9	14	4		10	2.9	118.1	9	<u>2</u>	
	+	Б1.Б.11	Горнопромышленная экология		5				5	5	36	180	180	23.3	22	8	4	10	1.3	152.8	3.9	<u>6</u>	
	+	Б1.Б.12	Химия	1					5	5	36	180	180	19.2	16	6	10		3.2	152.1	8.7	<u>4</u>	
	+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	15.5	12	8	4		3.5	119.8	8.7	<u>2</u>	
	+	Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	1				6	6	36	216	216	27	24	4		20	3	176.4	12.6	<u>6</u>	
	+	Б1.Б.15	Механика	344	234				22	22		792	792	103.2	90	40	4	46	13.2	651	37.8	<u>28</u>	
	+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	3	2				7	7	36	252	252	40.8	36	16		20	4.8	198.6	12.6	<u>12</u>	
	+	Б1.Б.15.02	Прикладная механика	4	3				9	9	36	324	324	34.2	30	12	4	14	4.2	277.2	12.6	<u>8</u>	
	+	Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	4	4				6	6	36	216	216	28.2	24	12		12	4.2	175.2	12.6	<u>8</u>	
	+	Б1.Б.16	Электротехника	3					4	4	36	144	144	16.9	14	4	4	6	2.9	118.4	8.7	<u>6</u>	
	+	Б1.Б.17	Гидромеханика		3				4	4	36	144	144	14.7	14	4	4	6	0.7	125.4	3.9	<u>6</u>	<u> </u>
	+	Б1.Б.18	Теплотехника		4				3	3	36	108	108	17	16	6	10		1	87.1	3.9	<u>4</u>	<u> </u>
	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	36	108	108	17	16	6		10	1	87.1	3.9	4	
	+	Б1.Б.20	Материаловедение		4				4	4	36	144	144	14.7	14	4	4	6	0.7	125.4	3.9	<u>6</u>	
	+	Б1.Б.21	Основы горного дела	33	4				17	17		612	612	64.3	56	24	4	28	8.3	526.4	21.3	<u>14</u>	<u> </u>
	+	Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	36	216	216	21.5	18	8		10	3.5	185.8	8.7	<u>4</u>	<u> </u>
	+	Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	36	216	216	21.5	18	8		10	3.5	185.8	8.7	4	<u> </u>
	+	Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология		4				5	5	36	180	180	21.3	20	8	4	8	1.3	154.8	3.9	<u>6</u>	<u> </u>
	+	Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					5	5	36	180	180	21.5	18	8		10	3.5	149.8	8.7	4	<u> </u>
	+	Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий		5				4	4	36	144	144	17	16	6		10	1	123.1	3.9	4	<u>↓</u>
	+	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	36	216	216	28.5	24	14	10		4.5	174.9	12.6	8	<u> </u>
	+	Б1.Б.25	Геомеханика	4					4	4	36	144	144	16.9	14	4	4	6	2.9	118.4	8.7	<u>6</u>	<u> </u>
		Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3				6	6	36	216	216	38.5	34	14	4	16	4.5	164.9	12.6	<u>12</u>	<u> </u>
		Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	36	180	180	25.4	24	8	10	6	1.4	146.8	7.8	<u>8</u>	<u> </u>
		Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	5	5				7	7	36	252	252	30.8	26	16	10		4.8	208.6	12.6	8	<u> </u>
		Б1.Б.29	Культурология		2				2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	4	<u> </u>
		Б1.Б.30	Правоведение		4				2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	4	<u> </u>
			Социология		3				2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	4	
			История горного дела		2				2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	4	<u> </u>
			Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	4	
	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.7	6	4		2	0.7	61.4	3.9	<u>2</u>	

									.,,			, .						Курс 1		ны и ос		,	.,,													
-					1	Устано	вочная	сессия	1		1	1			1				Зим	іняя сес	сия		1	1	ı	1		ı			Летняя	сессия	ı			
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
4	43	12.6	12	4	<u>2</u>			8	<u>2</u>	0.6	30.4			101	4.3	2					2		2.3	88	8.7	э										
																															<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		igsquare
5	44	10	10					10	4		34			72	10.1	10					10	4	0.1	58	3.9	3	64	2.1	2		igwdapprox igwedge	2	0.1	58	3.9	3
																															$\vdash \vdash$	 		 	\vdash	
																																\Box				
							•																						_		igsqcut	<u> </u>		<u> </u>		\vdash
10 9	101 74	19.2 19.5	18 18	8 10	<u>2</u> <u>4</u>	6	<u>2</u>	10	4	1.2	81.8 54.5			122 122	19.6 19.3	18 18	10 8	<u>4</u> <u>2</u>	8	<u>2</u>	2	2	1.6	98.5 98.8	3.9	3	137 128	4.3 4.3	2			2	2.3	124 115	8.7 8.7	Э
3	/ -	19.5	10	10		0				1.5	37.3			48	13.2	12	8	2	4	2		-	1.2	34.8	3.9	3	60	2.1	2		2		0.1	54	3.9	3
4	43	12.6	12	4				8		0.6	30.4			101	4.3	2					2	2	2.3	87.7	9	Э										
5														69	14.9	14	6	2	8	2			0.9	54.1			111	4.3	2		2		2.3	98	8.7	Э
6	51	12.3	12	2				10	4	0.3	38.7			94	10.4	10	2				8	<u>2</u>	0.4	79.7	3.9	3	71	4.3	2			2	2.3	58	8.7	Э
																															\vdash	 		\vdash		
																																\Box				
																																<u> </u>		<u> </u>		
																															$\vdash \vdash$	<u> </u>		 		\vdash
																		×													\vdash	 		$\vdash \vdash$		
																				•																
							•		•											•											igwdown	<u> </u>		<u> </u>	 	\vdash
																															\vdash	 		$\vdash \vdash$		
																																\Box				
																															<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		igsquare
																																1 '		1 '		i
																															7					i]
																															<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	\sqcup	igwdaper
																															$\vdash \vdash$	<u> </u>		 	\vdash	\vdash
																						-									$\vdash \vdash$	 			+	
																															\vdash					
2														28	8.6	8	4	2			4	2	0.6	19.4			44	2.1	2		igsquare	2	0.1	38	3.9	3
2														36	4.6	4	4	<u>2</u>					0.6	31.4			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	3

- Установочная сессия 3имняя сессия в.е. на массе Конт Формы массе Конт	план у	чеоныи	план с	пециал	шета	52 1.05.0	Ј4-31 Д-	15-5_12	2.pix , kt	од спец	иально	СТИ 2 Т.	JJ.04, C	лециал	изация	. специ	ализац	е и киј		Курс 2	ны и оо	орудов	вание , і	од нач	ana mo	ціотовк	И 2015
	-						Устано	овочная	сессия													сия					
2 32 6 6 6	з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР		Формы контр.
2 32 6 6 6																											
2 32 6 6 6						l .				l .									l .								
11	4														63	15.2	14	8	<u>2</u>			6	2	1.2	47.8		
11	2	32	6	6					6	2		26			40	2.1	2					2		0.1	34	3.9	0
11																											
11																											
5 W C			24.5	20	- 10				-10			70.5			450	22.0	20	10			-			2.0	126.5	0.7	
8 134 172 16 8 2 4 1 2 14 2 15 168		95	21.5	20	10	4			10	4	1.5	/3.5								8	. 2					8.7	Э
2		134	17.2	16	8	2	4	2	4	2	1.2	116.8				_					-	•	-			8.7	Э
2																											
2																											
2																											
2																			-								
2	2														44	24.5	20	- 10							22.5		
																					٠						
	_																										
3 42 12.6 12 4 2 8 2 . 0.6 29.4 66 2.1 2 . 2 . 2 . 0.1 60 3.9 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																							•				
3 42 12.6 12 4 2 8 2 . 0.6 29.4 66 2.1 2 . 2 . 2 . 0.1 60 3.9 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																											
3 42 12.6 12 4 2 8 2 . 0.6 29.4 66 2.1 2 . 2 . 2 . 0.1 60 3.9 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																											
3 42 12.6 12 4 2 8 2 . 0.6 29.4 66 2.1 2 . 2 . 2 . 0.1 60 3.9 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																											
3 42 12.6 12 4 2 8 2 . 0.6 29.4 66 2.1 2 . 2 . 2 . 0.1 60 3.9 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																					-		-				
2 36 8.6 8 4 2 4 2 0.6 27.4																											
2 36 8.6 8 4 2 4 2 0.6 27.4																											
2 36 8.6 8 4 2 4 2 0.6 27.4																											
2 36 8.6 8 4 2 4 2 0.6 27.4																											
2 36 8.6 8 4 2 4 2 0.6 27.4	2	42	12.6								0.5	20.6				2.1								0.1		2.0	
	3	42	12.6	12	4	2	8	2		-	0.6	29.4			66	2.1	2		-	2				0.1	60	3.9	3
	2														36	8.6	8	4	<u>2</u>			4	<u>2</u>	0.6	27.4		
2 36 8.6 8 4 2 . 4 2 0.6 27.4 36 2.1 2 . 2 . 0.1 30 3.9 3																											
2 36 8.6 8 4 2 4 2 0.6 27.4 36 2.1 2 2 0.1 30 3.9 3																					.]						
	2	36	8.6	8	4	2			4	2	0.6	27.4			36	2.1	2		-		-	2	-	0.1	30	3.9	3

											СТИ 21.0
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	внкр	-	СР	Конт	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
										1	
81	12	2			2	2.2		60	0.7		2
01	4.3	2			2	2.3		68	8.7		Э
142	2.1	2			2	0.1		136	3.9		3
70	2.1	2			2	0.1		64	3.9		3
20	2.1	-			-	0.1		22	2.0		_
28	2.1 2.1	2			2	0.1 0.1		22	3.9		3
									5.5		
							-				
36	2.1	2			2	0.1		30	3.9		3

Biair 5	10011211	ribiaire	лециа	minora	32 1.00.	от 51 д	10-0_12	pix , ix	од спец	иально	CIVI Z I.	05.04, 0	пециал	изация	. специ	ализац	פ או אוען	ТОРНЫ	Курс 3		орудо	занис ,	год нач	ana mo	цтотовк	W 2013
-						Устан	овочная	сессия												мняя сес	сия					
.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
3	26	10.9	10	6				4		0.9	25.1			36 72	6.9 4.3	6	6	<u>2</u>		-	2		0.9	29.1 59	8.7	_
3	36	10.9	10	0	2			4	2	0.9	25.1			72	4.3								2.3	39	6.7	Э
8	72	12.9	12	6	2			6	2	0.9	59.1			144	19.2	16	6	<u>2</u>			10	2	3.2	116.1	8.7	э
5	72	12.9	12	6	<u>2</u>			6	<u>2</u>	0.9	59.1			108	4.3	2		-			2	-	2.3	95	8.7	Э
3														36	14.9	14	6	<u>2</u>			8	<u>2</u>	0.9	21.1		
4	72	12.6	12	4	2	4	2	4	2	0.6	59.4			72	4.3	2					2		2.3	59	8.7	Э
4														72	12.6	12	4	<u>2</u>	4	2	4	<u>2</u>	0.6	59.4		
					-													-		-		-				
12	108	17.2	16	8	2			8	2	1.2	90.8			216	21.5	18	8	<u>2</u>		-	10	2		185.8	8.7	Э
6	108	17.2	16	8	2			8	2	1.2	90.8			108	4.3	2					2		2.3	95	8.7	Э
6														108	17.2	16	8	2			8	2	1.2	90.8		
																		-								
																		-								
3														36	12.6	12	4	2			8	2	0.6	23.4		
													-					-								
													1													
					<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>													· ·				
2														36	8.6	8	4	<u>2</u>			4	<u>2</u>	0.6	27.4		
																		-				-				
																				.]						

					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
					ı					I	
										-	
36	2.1	2			2	0.1		30	3.9		3
											-
							•				
72	2.1	2			2	0.1		66	3.9		3
72	2.1	2			2	0.1		66	3.9		3
72	2.1	2			2	0.1		66	3.9		3
108	4.3	2			2	2.3		95	8.7		э
108	4.3	2			2	2.3		95	8.7		Э
72	2.1	2			2	0.1		66	3.9		3
2.5	2 :	-			_	0.		22			
36	2.1	2			2	0.1		30	3.9		3
					l						<u> </u>

													пециал						Курс 4						•	
	1					Устано	овочная	сессия	1		1						1	1	Зиг	иняя сес	сия	1				1
.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
																		-		-						
														_		_							_			
_													-	70	44.5											
4				-	-								-	72	11.2	10	8	<u>2</u>	2			-	1.2	60.8		
12	144	25.8	24	12	<u>4</u>	4	<u>2</u>	8	<u>2</u>	1.8	118.2			220	15.3	12	6	<u>2</u>			6	<u>2</u>	3.3	192.1	12.6	93
6	108	12.9	12	6	<u>.</u>	4	<u>2</u>	2		0.9	95.1			108	4.3	2					2		2.3	95	8.7	
6	36	12.9	12	6	2	4	_ ∠	6	<u>2</u>	0.9	23.1			112	11	10	6	<u>2</u>		-	4	<u>2</u>	1	97.1	3.9	Э
					-																					
																		-		-						
3														72	14.9	14	6	<u>2</u>	8	<u>2</u>			0.9	57.1		
3	72	14.9	14	6	<u>2</u>			8	<u>2</u>	0.9	57.1			36	2.1	2		-			2		0.1	30	3.9	3
4														72	12.6	12	4	<u>2</u>	4	<u>2</u>	4	<u>2</u>	0.6	59.4		
5														72	19.2	18	8	<u>2</u>	4	<u>2</u>	6	<u>2</u>	1.2	52.8		
5														72	19.2	18	8	<u>2</u>	4	<u>2</u>	6	<u>2</u>	1.2	52.8		
					Ė				<u> </u>				l					_		_	-					
																		-		-		-				
																_										
4	72	12.6	12	4	2	4	2	4	2	0.6	59.4			72	4.3	2		-			2		2.3	59	8.7	Э
3	36	19.5	19	10	4	4	2	4		1.5	10.5			12	4.3	2					2		2.5	59	0./	Э
2	36	8.6	8	4	<u>2</u>			4	<u>2</u>	0.6	27.4			36	2.1	2		-			2	-	0.1	30	3.9	3
													-													
																		-								

					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
				ı		ı				ı	
							÷				
							·				
							•			•	
72	4.3	2		2		2.3		59	8.7		Э
68	4.3	2			2	2.3		55	8.7		э
68	4.3	2			2	2.3		55	8.7		Э
26	2.1	2		2		0.1		20	2.0		_
36	2.1	2		2		0.1		30	3.9		3
							٠				
72	2.1	2			2	0.1		66	3.9		3
108	2.1	2			2	0.1		102	3.9		3
108	2.1	2			2	0.1		102	3.9		3
130		_			_	0.1		-52	5.5		3
							·				

								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-111			,							Курс 5			,				
-					1 1	Устано	овочная	сессия											Зиі	мняя сес	сия			1		
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
2	36	8.6	8	4	<u>2</u>			4	<u>2</u>	0.6	27.4			36	3.1	2					2	-	1.1	29	3.9	зр
																										\vdash
																										$\vdash \vdash \vdash$
5														108	21.2	20	8	<u>2</u>	4	<u>2</u>	8	<u>2</u>	1.2	86.8		\vdash
																		-		.						\bigsqcup
																										\vdash
																										$\vdash \vdash \vdash$
									-													-				\vdash
4														72	14.9	14	6	2			8	2	0.9	57.1		$\vdash \vdash \vdash$
6	72	13.2	12	8	2	4	2			1.2	58.8			76	11	10	6	2	4	2			1	61.1	3.9	3
2														36	9.6	8	Λ				4		0.6	27.4		$\vdash \vdash \vdash$
7	72	13.2	12	8	<u>2</u>	4	<u>2</u>			1.2	58.8			36 76	8.6 13.3	12	8	<u>2</u> <u>2</u>	4	<u>2</u>	4	2	0.6 1.3	27.4 58.8	3.9	3
		-5.2				•	-				- 3.0							-		_						
																				.						\sqcup
																		-				-				$\vdash \vdash \vdash$
																										\vdash
				<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>															لــــــــا

план у						сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
										-	
72	2.1	2			2	0.1		66	3.9		3
72	2.1	2			2	0.1		66	3.9		3
68	4.3	2		2		2.3		55	8.7		Э
36 104	2.1 4.3	2		2	2	0.1		30 91	3.9		3
104	۲.۵	2		2		2.3		31	8.7		Э

																			Курс 6							и 2015
-			ı	ı		Устано	овочная	сессия		I	I						ı	ı		мняя сес	сия	I				ı
.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формь контр.
																						-				
					-															-						
																		-		-		-				
																		-		-		-				
					·																					
					•															-						
5														72	17.2	16	8				8		1.2	54.8		
3														/2	17.2	10	0	2			0	2	1.2	34.0		
																		-		-		-				

план у						сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
							٠				
108	4.3	2			2	2.3		95	8.7		Э
							÷				

_								і сессия						Курс 7							иняя сес		тод нача							Закрепленная кафедра
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
																				подгот							подгот.			
																													22	Всеобщей истории
																													65	Философии
																													19	Иностранных языков по техническим направлениям
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогашения полезных ископаемых
																													69	Экономики
																		-				-					-		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																													9	Прикладной математики и информатики
																				-									63	Физики
																													26	Пеологии, маркшейдерского дела и обогашения полезных ископаемых Информатики и информационной
																													20	безопасности
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогашения полезных ископаемых
																														Химии Промышленной экологии и
																				-									45	безопасности жизнелеятельности Проектирования и эксплуатации
																													43	металлургических машин и
																				-										
																													58	Механики
																													58	Механики
																													58	Механики Электроснабжения промышленных
																													71	предприятий
																													12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов Геплотехнических и энергетических
																													59	систем
																				-		-		-			-		12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																														Разработки месторождений полезных и
																													34	Разработки месторождений полезных и
																								-					34	Разработки месторождений полезных і
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогашения полезных ископаемых
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														ископаемых Геологии, маркшейдерского дела и обогашения полезных ископаемых
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогашения полезных ископаемых горных машин и транспортно-
																													12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																														Права и культурологии
																														Права и культурологии Социальной работы и психолого-
																													51	педагогического образования Торных машин и транспортно-
																													12	технологических комплексов Русского языка, общего языкознания
								<u> </u>																					כד	и массовой коммуникации
																								-					21	Физической культуры

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код спец
-
Компетенции
OK-2; OK-3
OK-2
ОПК-2
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
OK-4
ΟK-4; ΠK-12; ΠK-13; ΠK-22
OK-1; OПK-4
OK-1; OПK-4
ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ОПК-4
OK-9
ОК-1; ПК-7
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
OK-1; ПК-14
ОК-1; ПК-16
ОК-1; ПК-14
ОПК-1; ПК-20
ОПК-1; ПК-16
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
ОПК-6; ПК-10
ОПК-6; ПК-10 ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
OHN 3, HN 7, HN 11, HN-21
ОПК-9
ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
ОПК-6; ПК-14
OK-6; OK-7; OПK-3
OK-5
OK-6
OK-3; OK-7
OПК-2
OK 8: OK 0

OK-8; OK-9

ілан	учерн	ыи план спец	иалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код спе Т	циальн	ости 21	.05.04,	специа	лизаци	я : специ Т	ализаці	ия N 9 " I	і орные	машинь	и обору	дование	, год н	ачала по	одготовк	и 2015				
-	-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.	-						Итого ан	кад.часов	3				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
	+	Б1.Б.35	Динамика и прочность	3					5	5	36	180	180	25.2	22	6	8	8	3.2	146.1	8.7	<u>6</u>	
	+	Б1.Б.36	Гидравлика	2					5	5	36	180	180	21.2	18	6	6	6	3.2	150.1	8.7	<u>6</u>	
	+	Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин		5			5	3	3	36	108	108	13.7	12	4	4	4	1.7	90.4	3.9	<u>4</u>	٠
	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	6	6		6		10	10	36	360	360	46.9	40	20	12	8	6.9	300.5	12.6	<u>14</u>	
	+	Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования		67		7		7	7	36	252	252	31.8	28	14	14		3.8	212.4	7.8	8	2
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6			6	0.1	318	3.9	2	
8	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6			6	0.1	318	3.9	<u>2</u>	•
									228	228		8208	8208	1023.6	902	370	164	368	121.6	6826.2	358.2	280	2
Вари	ативі	ная часть	1																				
	+	Б1.В.01	Теория надежности горных машин и оборудования		5				3	3	36	108	108	11	10	6		4	1	93.1	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	5		6		6	6	6	36	216	216	33.2	28	12	12	4	5.2	170.2	12.6	8	
	+	Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	6		6		6	6	36	216	216	34.3	28	16	12		6.3	169.1	12.6	8	
	+	Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	6	5		6		10	10	36	360	360	53.5	46	24	22		7.5	293.9	12.6	<u>16</u>	
	+	Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	6	7		7		10	10	36	360	360	44.3	38	16	10	12	6.3	303.1	12.6	12	2
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	2		72	72	10.1	10			10	0.1	58	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании		3				2	2	36	72	72	10.1	10			10	0.1	58	3.9	2	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных		3				2	2	36	72	72	10.1	10			10	0.1	58	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				3	3		108	108	13.3	12	8		4	1.3	90.8	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		6				3	3	36	108	108	13.3	12	8		4	1.3	90.8	3.9	<u>2</u>	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		6				3	3	36	108	108	13.3	12	8		4	1.3	90.8	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				2	2		72	72	10.7	10	4	6		0.7	57.4	3.9	<u>4</u>	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы		3				2	2	36	72	72	10.7	10	4	6		0.7	57.4	3.9	<u>4</u>	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		3				2	2	36	72	72	10.7	10	4	6		0.7	57.4	3.9	4	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				2	2		72	72	13.3	12	8	4		1.3	54.8	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами		6				2	2	36	72	72	13.3	12	8	4		1.3	54.8	3.9	<u>2</u>	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6				2	2	36	72	72	13.3	12	8	4		1.3	54.8	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				2	2		72	72	11	10	6	4		1	57.1	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Двигатели внутреннего сгорания		4				2	2	36	72	72	11	10	6	4		1	57.1	3.9	2	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация параметров горных машин		4				2	2	36	72	72	11	10	6	4		1	57.1	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				2	2		72	72	11	10	6		4	1	57.1	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения		4				2	2	36	72	72	11	10	6		4	1	57.1	3.9	<u>2</u>	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		4				2	2	36	72	72	11	10	6		4	1	57.1	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5			5		3	3		108	108	16.4	12	4	4	4	4.4	82.9	8.7	<u>4</u>	

																		Курс 1		пы и ос																
-						Устано	овочная	сессия	1	ı		ı	1		ı				Зим	іняя сес	сия		1			1			1	1	Летняя	сессия	1		1	
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	. ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
							·		·									·																 		
					•		٠											٠																<u> </u>	<u> </u>	-
																																		<u> </u>	<u> </u>	
														36	4	4					4	2		32			292	2.1	2			2	0.1	286	3.9	3
														36	4	4					4	<u>2</u>		32			292	2.1	2			2	0.1	286	3.9	3
50	356	86.2	82	28	8	6	2	48	14	4.2	269.8			793	109.3	98	42	14	20	6	36	12	11.3	650.4	33.3		651	25.6	16		4	12	9.6	575	50.4	
-						i		i	i	i		i	Ī		i			i	l			-	ı			Ī			i	i	Ī	i	i			-
																																		<u> </u>	<u> </u>	
																		-																<u> </u>	 	-
																																		<u> </u>	<u> </u>	
																						-												<u> </u>		
																				٠														<u> </u>		
																				-		-														+
																		٠																<u> </u>	<u> </u>	
									-									-																		
																																		<u> </u>	<u> </u>	
																																		'		
					•													-		•														 		
									<u> </u>																									<u> </u>		
																																		\vdash	 	-
							i i		Ė									i i																		
																																		<u> </u>		\parallel
																																				+
							<u> </u>		<u> </u>									<u> </u>																	 	+-+

man 7	чеоный	план с	лециал	инста	\$21.05.	04-31 Д-	13-3_12	2.pix , K	од спец	иально	сти 21.	JJ.U4, C	пециал	изация	. специ	тализац	פ או אוען	торны	Курс 2		орудов	зание,	год нач	ала под	цготовк	и 2015
-						Устано	овочная	сессия												мняя сес	сия					
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
5														69	14.6	14	4	2	6	2	4	2	0.6	54.4		
																						-				
																		-		-						
44	339	65.9	62	26	10	12	4	24	10	3.9	273.1			777	115.5	104	44	16	18	4	42	16	11.5	632.4	29.1	
77	339	03.9	02	20	10	12	7	24	10	3.9	2/3.1			///	113.3	104	77	10	10	7	42	10	11.5	032.4	29.1	
					Ī.																					
																		-		-						
					÷													٠								
					·													·								
																						-				
					1																					

					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
111	6.6	4	2		2	2.6		95.7	8.7		Э
							-				
468	19.3	14	2		12	5.3		415.7	33	·	
.00	13,5		_			5.5		,10,,	55		
							٠			٠	
							-				
							÷				
							٠				
							-			-	

		T I I I I I I					_						·					·	Курс 3		1 3	·				
-				1		Устано	овочная	сессия					1					1	Зиі	мняя сес	сия					
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
5														72	20.9	20	6	<u>2</u>	8	<u>2</u>	6	<u>2</u>	0.9	51.1		
																						·			<u> </u>	
43	288	53.6	50	24	8	4	2	22	8	3.6	234.4			756	110.9	96	38	14	12	4	46	12	14.9	610.3	34.8	
				•																						
																		-								
		_																		•		•				
2	36	8	8					8	<u>2</u>		28			36	2.1	2					2		0.1	30	3.9	3
2	36	8	8					8	2		28			36	2.1	2					2		0.1	30	3.9	3
2	36	8	8					8	2		28			36	2.1	2					2		0.1	30	3.9	3
																				-		-				
2	36	8.6	8	4	<u>2</u>	4	<u>2</u>			0.6	27.4			36	2.1	2			2				0.1	30	3.9	3
2	36	8.6	8	4	<u>2</u>	4	<u>2</u>			0.6	27.4			36	2.1	2			2				0.1	30	3.9	3
2	36	8.6	8	4	2	4	2			0.6	27.4			36	2.1	2			2				0.1	30	3.9	3
																									<u> </u>	
									-																<u> </u>	
					<u> </u>																				<u> </u>	
																		-								
																									<u> </u>	
																									l	ı

					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
108	4.3	2			2	2.3		95	8.7		Э
							÷				
504	19.1	14			14	5.1		448	36.9		
							•				
										-	

i biair 5	100115111	ил план специалитета sz 1.05.04-зі д-15-5_12.рік, код специальности z 1.05.04 Установочная сессия												поации	. 0.1041	a, moan	,,,,,,,,	. орв.	Курс 4		орудог	,	. од на	us (u 110)	41010011	2010
-						Устано	вочная	сессия											Зиг	иняя сес	сия	1				
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
							·											-				•				
					•		•																			
40	360	81.4	76	36	14	12	6	28	10	5.4	278.6			724	86	74	32	10	18	6	24	6	12	600.2	37.8	
			1	i	1	1						i	1				i	l				l				
					•																					
																		-								
																		-								
																									<u> </u>	
																						-				
2							•		·					36	8.9	8	6	2	2	•			0.9	27.1		
2														36	8.9	8	6	2	2				0.9	27.1		
2														36	8.9	8	6	<u>2</u>	2				0.9	27.1		
2														36	8.9	8	6	<u>2</u>			2		0.9	27.1	<u> </u>	
2														36	8.9	8	6	<u>2</u>			2		0.9	27.1	<u> </u>	
2														36	8.9	8	6	2			2		0.9	27.1		
																									·	

					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	1	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
356	14.9	10		4	6	4.9		312	29.1		
										l	
							٠				
							٠			٠	
36	2.1	2		2		0.1		30	3.9		3
36	2.1	2		2		0.1		30	3.9		3
36	2.1	2		2		0.1		30	3.9		3
36	2.1	2			2	0.1		30	3.9		3
36	2.1	2			2	0.1		30	3.9		3
36	2.1	2			2	0.1		30	3.9		3

		Установочная сессия													·			·	Курс 5							
-						Устано	овочная	сессия											Зиі	мняя сес	сия					
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
3														36	10.6	10	4	<u>2</u>	4	<u>2</u>	2	-	0.6	25.4		
																				-		-				
29	180	35	32	20	6	8	4	4	2	3	145			440	82.7	76	36	12	16	8	24	6	6.7	345.6	11.7	
3	36	8.9	8	6	2			2		0.9	27.1			72	2.1	2					2		0.1	66	3.9	3
4														72	15.2	14	8	<u>2</u>	6	<u>2</u>			1.2	56.8		
-	70	24.5		10		- 10					50.5			100	2.4								0.1	100	2.0	
5	72	21.5	20	10	4	10	4			1.5	50.5			108	2.1	2			2			-	0.1	102	3.9	3
									٠																	
3	36	10.6	10	4	<u>2</u>	4	<u>2</u>	2		0.6	25.4			72	5.8	2					2		3.8	57.5	8.7	эп

					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
72	3.1	2			2	1.1		65	3.9		зр
424	18	12		4	8	6		373	33		
										1	
72	4.3	2		2		2.3		59	8.7		Э
							٠				

													поциал				•	·	Курс 6					•		
-			1			Устано	вочная	сессия											Зиі	мняя сес	сия		1			
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
							٠											٠		-		-				
10	108	21.5	20	10	4	6	2	4	<u>2</u>	1.5	86.5			112	19.6	18	10	4	6	<u>2</u>	2		1.6	88.5	3.9	3
3														36	12.9	12	6	<u>2</u>	6	<u>2</u>			0.9	23.1		
																				-						
																		-				-				
18	108	21.5	20	10	4	6	2	4	2	1.5	86.5			220	49.7	46	24	8	12	4	10	2	3.7	166.4	3.9	
							٠		٠																	
2	36	10.6	10	4	2	4	2	2		0.6	25.4			36	3.1	2	_	-	_		2	-	1.1	29	3.9	ор
6	72	13.2	12	8	2	4	2			1.2	58.8			76	15.3	14	8	2	6	2			1.3	56.8	3.9	3
5	72	24.1	22	14	<u>6</u>	8	2			2.1	47.9			108	5.8	2			2			-	3.8	93.5	8.7	эп
5														72	19.2	18	8	2	6	2	4	2	1.2	52.8		
																						-				
3	36	11.2	10	8	2			2		1.2	24.8			72	2.1	2					2		0.1	66	3.9	3
3	36	11.2	10	8	<u>2</u>			2		1.2	24.8			72	2.1	2					2		0.1	66	3.9	3
3	36	11.2	10	8	2			2		1.2	24.8			72	2.1	2		-			2	-	0.1	66	3.9	3
2	36	11.2	10	8	<u>2</u>	2				1.2	24.8			36	2.1	2		<u> </u>	2				0.1	30	3.9	3
2	36	11.2	10	8	<u>2</u>	2				1.2	24.8			36	2.1	2			2				0.1	30	3.9	3
2	36	11.2	10	8	2	2				1.2	24.8			36	2.1	2			2	-			0.1	30	3.9	3

	Летняя сессия												
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.		
							-			-			
							•			-			
140	5.8	2			2	3.8		125.5	8.7		ЭП		
72	2.1	2		2		0.1		66	3.9		3		
							•						
320	12.2	6		2	4	6.2		286.5	21.3				
68	5.8	2		2		3.8		53.5	8.7		эп		
108	4.3	2			2	2.3		95	8.7		Э		

			ан специалитета 521.05.04-згд-15-5_12.ріх, код специальности 21.05.0																		-1-31-1-	,								
-						Устан	овочная	сессия						Курс 7						Зиг	мняя се	ссия								Закрепленная кафедра
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
																													12	Горных машин и транспортно-
																													12	Горных машин и транспортно-
																				-		-		-			-		12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
4	72	13.2	12	8	2	4	2			1.2	58.8			72	3.6	2			2	2			1.6		64.5	3.9	-	ЗП	12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																													21	Физической культуры
							٠													-		-		÷			٠		21	Физической культуры
4	72	13.2	12	8	2	4	2			1.2	58.8			72	3.6	2			2	2			1.6		64.5	3.9				
		1				1	1	1	1	1	1	-			1		-	1			-							1		
																													12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
5	72	17.2	16	8	2	4	2	4	2	1.2	54.8			108	3.6	2					2	2	1.6		100.5	3.9		ЗП	12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технолог
																				-				-					12	Горных машин и транспортно-техноло
																													12	Горных машин и транспортно-техноло
																				-		-		-			-		12	Горных машин и транспортно-техноло
					-																								12	Горных машин и транспортно-технолог
																													12	Горных машин и транспортно-технолог
					1		١		1				1					1				1 .					1			
													1																12	Горных машин и транспортно-техноло
																				-				-			-		12	Горных машин и транспортно-техноло
																														F
								<u> </u>					-							-		-		-			-		-	Горных машин и транспортно-техноло
													1																12	Горных машин и транспортно-техноло
																													12	F
																				-				-						Горных машин и транспортно-технолог Горных машин и транспортно-технолог
																								•					12	горных нашин и транспортно-технолог
		l .				l	<u> </u>	1	<u> </u>	l	l .	l			l .	L	l			<u> </u>	L	<u> </u>		-	1	L	L .	ı		1

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код спец	иальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015
-	
Компетенции	
ПК-14; ПСК-9.1	
ПК-14	
ПК-8; ПК-14	
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3	
ПСК-9.2; ПСК-9.4	
OK-8	
OK-8	
ПК-14	
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2	
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2	
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2	
ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2	
The second secon	
ΠK-18; ΠK-20	
ПК-18; ПК-20	
ПСК-9.4	
ОПК-7; ПСК-9.3	
ПК-14	
ПК-8	
NK-8	
NK-8	
ΠK-14	
ΠK-14	
ПК-14; ПСК-9.1	
ПК-14	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015 Форма контроля з.е. Итого акад.часов Счита Экза Часов По Конт Интер Пп. Зачет Экспер Экспер Контакт ΚП ΚP ть в Индекс Наименование Зачет Факт Ауд. Лек Лаб Пр BHKP CP мен оц. тное в з.е. тное плану часы часы подгот план Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика 5 Б1.В.ДВ.07.01 5 3 36 108 108 16.4 12 4 4.4 82.9 8.7 3 4 4 4 Б1.В.ДВ.07.02 Пропорциональный гидропривод 5 5 3 3 36 108 108 16.4 12 4 4 4 4.4 82.9 8.7 4 51 51 1836 1836 262.1 226 110 74 42 36.1 1487.5 86.4 64 2 279 279 10044 10044 1285.7 1128 480 238 410 157.7 8313.7 444.6 344 4 Блок 2.Практики Базовая часть Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том 2 Б2.Б.01(У) 6 36 216 216 0.2 0.2 211.9 3.9 <u>216</u> числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности Б2.Б.02(Н) 6 3 3 36 108 108 2.1 2.1 102 3.9 <u>108</u> Исследование процессов механизации Производственная - практика по получению 3456 Б2.Б.03(П) 21 21 36 756 756 0.8 0.8 739.6 15.6 <u>756</u> первичных профессиональных умений и навыков Б2.Б.04(П) 7 12 12 36 432 432 0.2 0.2 427.9 3.9 <u>432</u> Производственная - преддипломная практика 42 42 1512 1512 3.3 3.3 1481.4 27.3 1512 42 42 1512 1512 3.3 3.3 1481.4 27.3 1512 Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть Подготовка к сдаче и сдача государственного Б3.Б.01 3 3 36 108 108 6.5 6 6 0.5 92.5 9 2 Подготовка к процедуре защиты и процедура Б3.Б.02 6 36 216 216 30.5 30.5 185.5 защиты выпускной квалификационной работы 9 9 324 324 37 6 6 31 278 9 9 324 324 37 6 6 31 278 9 2 ФТД.Факультативы ФТД.В.01 Медиакультура 2 36 36 36 4.7 4 4 0.7 27.4 3.9 5 ФТД.В.02 2 2 36 72 72 8.7 8 4 63.3 Электробезопасность на горных предприятиях 0.7 3 3 108 108 13.4 12 8 4 1.4 90.7 3.9 3 3 108 108 13.4 12 8 4 1.4 90.7 3.9

План Учебный план специалитета '\$21.05.04-зГД-15-5_12.ріх', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015 Курс 1 Установочная сессия Зимняя сессия Летняя сессия з.е. на Лек Лаб Пр Конт Форми Лек Лаб Пр Конт Конт Формь Формь Конт Лаб ВНКР Лек Пр BHKP CP Конт Пр ВНКР CP Итого Ауд Лек Итого Конт Ауд Ауд Лаб интер. . интер. роль . контр интер интер. роль контр. контр. курсе интер. интер. 50 356 86.2 82 28 8 6 2 48 14 4.2 269.8 793 109.3 98 42 14 20 6 36 12 11.3 650.4 33.3 651 25.6 16 4 12 9.6 575 50.4

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015

План У	чебный	ебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21												изация	: специ	ализац	ция N 9	"Горны			борудо	вание",	год нач	ала под	цготовк	и 2015
						.,													Курс 2							
-			l	ı		Устан	овочная	сессия		l	ı	1					ı	l	Зиг	мняя сес	СИЯ	ı	ı	l	ı	
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
									-									-		-		-				
44	339	65.9	62	26	10	12	4	24	10	3.9	273.1			777	115.5	104	44	16	18	4	42	16	11.5	632.4	29.1	
												•														
			ı	ı	1	ı	1	ı		ı	ı		1				ı	ı		1	ı	ı	ı	ı	ı	
6																										
																										-
																						*				
																				-						
6																										
6																										
			l	l		l		l		l	l	l					l	l			l		l	l	l	
																						ļ '				
1														18	2.3	2	2						0.3	15.7		
1														18	2.3	2	2						0.3	15.7		
1														18	2.3	2	2						0.3	15.7		

					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
							-				
468	19.3	14	2		12	5.3		415.7	33		
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	<u>3.9</u>	0
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
18	2.4	2	2			0.4		11.7	3.9		3
						-					-
18	2.4	2	2			0.4		11.7	3.9		
18	2.4	2	2			0.4		11.7	3.9		

План Учебный план специалитета 's21.05.04-3ГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015

План У	чебный	і план с	пециал	итета '	s21.05.0	04-зГД-	15-5_12	2.plx', ко	од спеці	иально	сти 21.0	05.04, c	пециал	изация	: специ	ализац	ция N 9	"Горны			борудо	вание",	год нач	ала под	<u> </u>	и 2015
						Vernus								1					Курс 3							
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	мняя сес Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
									٠																	
4	72	16.6	16	4	2	4	2	8	2	0.6	55.4			72	4.2	4			2		2		0.2	60	7.8	
47	360	70.2	66	28	10	8	4	30	10	4.2	289.8			828	115.1	100	38	14	14	4	48	12	15.1	670.3	42.6	
														,										,		
	1			ı	ı		ı					ı	ı	ı		ı	ı			ı				ı		
3																				-		-				
3																										
3																		L				L				
																		L				L				

					_		_				
					летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Ла6	Пр	ВНКР	1	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
504	19.1	14			14	5.1		448	36.9		
108	0.2					0.2	0.2	103.9	3.9	<u>3.9</u>	0
108	0.2					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
108	0.2					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
										I	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015

План У	чебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05												пециал	изация	: специ	ализац	ия N 9	"Горны		ны и об	борудов	вание",	год нач	ала под	цготовк	и 2015
-						Устано	овочная	сессия											Курс 4	иняя сес	СИВ					
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт	Формы контр.
																		-				-				
4														72	17.8	16	12	4	2		2		1.8	54.2		
44	360	81.4	76	36	14	12	6	28	10	5.4	278.6			796	103.8	90	44	14	20	6	26	6	13.8	654.4	37.8	
			1					1				1					1									
6																										
U							•																			
6																										
6																										
																										-
																										\vdash

					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	1	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
										-	
<i>72</i>	4.2	4		2	2	0.2		60	7.8		
428	19.1	14		6	8	5.1		372	36.9		
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	<u>3.9</u>	0
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
					1					1	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015

План Уч	чебный	ный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.0												изация	: специ	ализац	ия N 9	"Горны		ны и об	орудо	вание",	год нач	ала под	цготовк	и 2015
-						Vстано	овочная	сессиа											Kypc 5	иняя сес	СИВ					
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт	Формы контр.
3	36	10.6	10	4	2	4	2	2	-	0.6	25.4			72	5.8	2					2	-	3.8	57.5	8.7	эп
3	36	10.6	10	4	2	4	<u>2</u>	2		0.6	25.4			72	5.8	2					2		3.8	57.5	8.7	эп
15	144	41	38	20	8	14	6	4		3	103			324	25.2	20	8	2	8	2	4	_	5.2	282.3	16.5	\longmapsto
44	324	76	70	40	14	22	10	8	2	6	248			764	107.9	96	44	14	24	10	28	6	11.9	627.9	28.2	igsquare
6																		-								
6																										
6																										igsquare
2														36	6.6	6	4				2		0.6	29.4		
2														36	6.6	6	4				2		0.6	29.4		
2														36	6.6	6	4				2		0.6	29.4		

											СТИ 21.
					Летняя	сессия					
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
72	4.3	2		2		2.3		59	8.7		
496	22.3	14		6	8	8.3		432	41.7		
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	<u>3.9</u>	0
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
					l					l	l
				1	1	1		1		1	
36	2.1	2			2	0.1		33.9			3
36	2.1	2			2	0.1		33.9			
36	2.1	2			2	0.1		33.9			

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015

План У	чебный	і план с	пециал	итета '	s21.05.0	04-зГД-	15-5_12	2.plx', ко	од спец	иально	сти 21.0	05.04, c	пециал	изация	: специ	ализац	ция N 9	"Горны			борудо	вание",	год нач	ала под	цготовк	и 2015
-						Vстано	овочная	сессия											Курс 6	иняя сес	CNd					
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт	Формы контр.
					-				·											-		-				
23	252	70.3	64	42	14	18	6	4		6.3	181.7			400	47.6	40	16	4	16	4	8	2	7.6	328.1	24.3	
41	360	91.8	84	52	18	24	8	8	2	7.8	268.2			620	97.3	86	40	12	28	8	18	4	11.3	494.5	28.2	
3																										
6																										
9																										
9																										
																						-				

Итого Конт Ауд Лек Лаб Пр ВНКР - СР Конт пр. подгот.						Летняя	сессия					
176 10.1 4 2 2 6.1 148.5 17.4 4 4 6 12.3 435 38.7 38.9 39.9 0 216 0.2 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 0 3.9 3.9 0 0 3.9 3.9 0 0 3.9 3.9 0 0 3.9 3.9 0 0 3.9 3.9 0 0 0 3.9 3.9 0	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР		пр.	Формы контр.
496 22.3 10 4 6 12.3 435 38.7 108 2.1 2.1 2.1 102 3.9 3.9 0 216 0.2 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8												
496 22.3 10 4 6 12.3 435 38.7 108 2.1 2.1 2.1 102 3.9 3.9 0 216 0.2 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8												
108 2.1 2.1 102 3.9 3.9 0 216 0.2 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8			4		2					17.4		
108 2.1 2.1 102 3.9 3.9 0 216 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8	496	22.3	10		4	6	12.3		435	38.7		
108 2.1 2.1 102 3.9 3.9 0 216 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8												
108 2.1 2.1 102 3.9 3.9 0 216 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8												
108 2.1 2.1 102 3.9 3.9 0 216 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8												
216 0.2 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8												
216 0.2 0.2 0.2 211.9 3.9 3.9 0 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8												
324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 2.8 324 2.3 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 2.8 324 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3	108	2.1					2.1	<u>2.1</u>	102	3.9	<u>3.9</u>	0
324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8 324 2.3 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8	216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	<u>3.9</u>	0
324 2.3 2.3 313.9 7.8 7.8												
	324	2.3					2.3	2.3	313.9	7.8	7.8	
	324	2.3					2.3	2.3	313.9	7.8	7.8	
	_											

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015 Курс 7 Закрепленная кафедра Зимняя сессия Установочная сессия Лаб Контр. з.е. на Лек Лаб Пр Конт Лек Пр пр. Конт Формь Форм ВНКР CP CP Итого Конт Ауд Лек Лаб Пр Итого Конт Ауд Лек Лаб пр. Пр **BHKP** пр. Код Наименование курсе интер интер. интер. роль контр интер подго роль контр. подгот подгот. 12 Горных машин и транспортно-техноло 12 Горных машин и транспортно-технолог 16 72 17.2 2 4 2 4 2 1.2 54.8 108 3.6 2 2 1.6 100.5 3.9 2 144 30.4 28 16 4 8 4 4 2 2.4 113.6 180 7.2 4 2 2 2 2 3.2 165 7.8 Геологии, маркшейдерского дела и 26 обогащения полезных ископаемых орных машин и транспортно-12 технологических комплексов орных машин и транспортно-12 технологических комплексов Горных машин и транспортно-12 432 0.2 0.2 0.2 427.9 3.9 <u>3.9</u> 0 12 технологических комплексов 12 432 0.2 0.2 0.2 427.9 3.9 3.9 12 432 0.2 0.2 0.2 427.9 3.9 3.9 Горных машин и транспортно-108 6.5 6 0.5 92.5 9 Э 12 технологических комплексов

6										216	30.5						30.5	185.5				Горных машин и транспортно- технологических комплексов
9										324	37	6	6	2			31	278	9			
9										324	37	6	6	2			31	278	9			
		ı		1	1	1	1		1		1	1				1			ı			
			·																		38	Права и культурологии
																					12	Права и культурологии Горных машин и транспортно- технологических комплексов
														-							12	Горных машин и транспортно-

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код спеці	иальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2015
-	
Компетенции	
ПК-16	
ПК-16	
OПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14	
OПК-1; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
OK-6; OK-7; TK-9; TK-17; TCK-9.2; TCK-9.4	
ONK-3; NK-12; NK-13; NK-14; NK-15; NK-16; NK-17; NK-18; NK-19; NK-20; NK-21; NK-22; NCK-9.1; NCK-9.2; NCK-9.3	
27 111 227 1101 3127 1101 3127 1101 315	
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-8; OПK-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-9.1; ПСК-9.4	
ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3	
ОПК-3	
OK-9; ПК-21	

Индекс	лпетенции учеоный план специалитета sz т.оэ.о4-згд-тэ-э_тz.ріх , код специальности z т.оэ.о4, тод начала подготовки zo тэ Содержание	Тип
1,12.2		
OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника	
Б1.Б.17	Гидромеханика	
Б1.Б.18	Теплотехника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
OK-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
OK-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.32	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономическая теория	<u>.</u>
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
OK-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Горное право	•
Б1.Б.30	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
OK-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Ok
Б1.Б.29	Культурология	•
Б1.Б.31	Социология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
OK-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	

Индекс	Содержание			
Б1.Б.29	Культурология	Культурология		
Б1.Б.32	История горного дела			
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК		
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	-		
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
OK-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК		
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности			
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях			
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК		
Б1.Б.10	Информатика			
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле			
Б1.Б.20	Материаловедение			
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК		
Б1.Б.03	Иностранный язык			
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи			
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК		
Б1.Б.29	Культурология	•		
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
ФТД.В.01	Медиакультура			
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр			

Индекс	Содержание	Тип	
Б1.Б.07	Математика		
Б1.Б.08	Физика		
Б1.Б.09	Геология		
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология		
Б1.Б.12	химия		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
)ПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводо		
Б1.Б.09	Геология		
Б1.Б.21	Основы горного дела		
Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология		
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ		
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
)ПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК	
Б1.Б.21	Основы горного дела		
Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ		
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ		
Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий		
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
)ПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК	
Б1.Б.10	Информатика		
Б1.В.ДВ.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации		
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		
0ПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПН	
Б1.Б.21	Основы горного дела		

Индекс	Содержание	
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
Б1.Б.15	Механика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	
Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.21	Основы горного дела	
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.25	Геомеханика	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
СК-9.1	способностью разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований экологической и промышленной безопасности	ПСН
Б1.Б.35	Динамика и прочность	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
CK-9.2	готовностью рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горногеологических и горнотехнических условиях	ПСІ
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	

Индекс	Содержание		
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования		
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		
⊓CK-9.3	способностью выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации	ПСК	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ		
Б1.В.ДВ.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		
ПСК-9.4	готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду	ПСК	
Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования		
Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
д деятельности: пр	оизводственно-технологическая		
٦K-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК	
Б1.Б.09	Геология		
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
٦K-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК	
Б1.Б.21	Основы горного дела		
Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ		
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ		
Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
1K-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов		
Б1.Б.09	Геология		
Б1.Б.21	Основы горного дела		
Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание			
	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных	Тип		
1K-4	ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК		
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ			
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
1K-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов			
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология			
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
1K-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК		
Б1.Б.04	Горное право			
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология			
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
1K-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК		
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика			
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
1K-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК		
Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин			
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования			
Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами			
Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
д деятельности: орг	ганизационно-управленческая			
1K-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК		
Б1.Б.09	Геология			
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
IK-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений			

Индекс	Содержание			
Б1.Б.04	Горное право	Горное право		
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология			
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело			
Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
IK-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами			
Б1.Б.04	Горное право			
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
IK-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства			
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства			
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых			
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия			
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
IK-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК		
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства			
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
д деятельности: н	научно-исследовательская			
IK-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК		
Б1.Б.16	Электротехника			
Б1.Б.18	Теплотехника			
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование			
Б1.Б.35	Динамика и прочность			
Б1.Б.36	Гидравлика			
Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин			
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ			
Б1.В.01	Теория надежности горных машин и оборудования			
Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий			

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.05.01	Двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация параметров горных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
IK-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
IK-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.17	Гидромеханика	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Пропорциональный гидропривод	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
IK-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
IK-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015	Тип		
Б1.В.ДВ.01.02	Содержание Современные системы управления базами данных	INII		
Б1.Б.ДВ.01.02 Б2.Б.02(H)	Исследование процессов механизации			
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			
53.5.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
д деятельности: пр				
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов			
Б1.Б.26	огащение полезных ископаемых			
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации			
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК		
Б1.Б.04	Горное право			
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология			
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле			
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело			
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия			
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании			
Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных			
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК		
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология			
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ			
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях			
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК		

ТРАВОЧНИК КОЛ	ИПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015	<u>; </u>	
Индекс	Индекс Содержание		
Б1.Б.06	ономика и менеджмент горного производства		
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		
Б3.Б.02	Тодготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-7; OПК-8; OПК-1; 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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-1; 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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.Б.01	История	OK-2; OK-3
Б1.Б.02	Философия	OK-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ΟΠK-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.05	Экономическая теория	OK-4
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	OK-1; OПK-4
Б1.Б.08	Физика	OK-1; OПK-4
Б1.Б.09	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.12	Химия	OK-1; OПK-4
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	OK-9
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	OK-1; ΠK-7
Б1.Б.15	Механика	OПК-9
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16	Электротехника	OK-1; ΠK-14
Б1.Б.17	Гидромеханика	OK-1; ΠK-16
Б1.Б.18	Теплотехника	OK-1; ΠK-14
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.21	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.25	Геомеханика	OПK-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.29	Культурология	OK-6; OK-7; OПK-3
Б1.Б.30	Правоведение	OK-5
Б1.Б.31	Социология	OK-6
Б1.Б.32	История горного дела	OK-3; OK-7
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	OПК-2
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	OK-8; OK-9
Б1.Б.35	Динамика и прочность	ΠK-14; ΠCK-9.1
Б1.Б.36	Гидравлика	ПК-14
Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин	ПК-8; ПК-14
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	OK-8
.B	Вариативная часть	ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.В.01	Теория надежности горных машин и оборудования	ПК-14
Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ОПК-7; ПСК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы	ΠK-14
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования	ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами	ПК-8

17.01.	. еделение ком		The second state of the se
	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Двигатели внутреннего сгорания	ПК-14
	Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация параметров горных машин	ПК-14
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	ПК-14; ПСК-9.1
	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	ΠK-14
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	ПК-16
	Б1.В.ДВ.07.02	Пропорциональный гидропривод	ΠK-16
Б2		Практики	OK-6; OK-7; OПК-1; OПК-3; OПК-5; OПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.	.Б	Базовая часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноиследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
	Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации	ОПК-1; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-6; ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б2.	.B	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-7; OПК-8; OПК-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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б3.	.5	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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; ПСК-9.1; ПСК-9.4
	БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ФТД		Факультативы	ОК-9; ОПК-3; ПК-21
ΦТ	Д.В		ОК-9; ОПК-3; ПК-21
L	ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	ОК-9; ПК-21

СОПОСТАВЛЕНИЕ КО	МПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ	Р.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-а	вГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год нача.
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 — Учебный план специалитета УС1 Д5 Д+3 ГД-15-5_12 ріх, код специальности С1 Д5 Д+, год начала подготовки 2015

Г						Устан	08046	91 CE CC	347						9000	## 77 C	ECOM!								Летня	7 CE CC	W7								■ TOP	озаку	рс	
						Авгада	ENNY-EC	334X Y25C	::e						Акадар		994 YAN	ಯಕ						A	ZAJE NAT	EOM	42006							Амаци	CANAT-EC	300 0 40	5006	_
N:	Вндекс	На з яленованые	Концогь	Bær	с Кон такт.	Лек	лаб	np B	ik cr	Конп роль		Концогь	Bærc	Кон такт.	Лек .	лаб	Пр	HK	СР	Конт роль	Дей	Концость	Bærc,	Кон такт.	ек Лая	5 Np	BHK	СР	Конт роль	Дея	Концогъ	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	пр	BHK	СР
нто	ОГО (с фанультатив	at+		356									793							\neg			651						_		-	1900	\Box					
нто	Ого по О⊓ (без фа	уультативов	1	356	1						30	l	793								20		651						- 1	30	1	1900	l .					
УЧЕ	О "АХЕКЧПАН ВАНВ	п, фанультативы (анадмасучед)"											П							\neg									\neg	\neg		44						
ю·	ДТОВАЯ ВАНТЭАТ	Ол (частод)	1																													2211						
ди	сциплины (мод	ули)		356	96.2	29	6	49 4	.2 269	s			793	109.3	42	20	36 1	13	650.4	33.3			6 51	25.6	4	12	9.6	575	50.4			1900	221.1	70	30	96	25.1 1	495.2
1	ותמום	Исторыя		48	12.6	١٠	Т	8 0	6 3 0.	٠		2	101	+3		П	z	23	88	8.7				Т	Т	Т			П		24	144	169	١ ٠	\Box	10	Z9 1	112.4
2	धाका	ньостранный язын		44	10			10	34]	33	72	10.1			10 [0.1	58	39		33	84	Z.1		Z	0.1	58	39		3(2)	120	ZZ Z			ZZ	0.2	150
3	^ب م م ا م	Иатематина		101	19.2	8		10 1	Z 81.	3		33	122	19.6	10		8	1.6	98 <i>5</i>	39		ř	127	+3		Z	23	124	8.7		76.35	280	43.1	18		20	5.1	30+3
1	20.416	Ф-з-на		74	19.5	10	6	Z 1	5 54.	5		33	122	19.3	8	8	Z .	13	98.8	39		ř	128	+3		Z	23	115	8.7	!	76.35	224	43.1	18	14	6	5.1 2	262.3
S	10.00	Feodorica											42	13.2	8	4	_	_	3+2			33	80	Z.1	Z		0.1	54	39		32	102		8	6	\Box		888
6	01.414	нь форматина		48	12.6	+		8 0	6 3 0.	٠		24	101	+3			z 2	_	87.7	9											24	144	169	+		_	_	118.1
7	61.6.12	Direct Control of the											88	149	6	8	1	19	54.1			7	111	+3	Z		23	98	2.7	!	Э.	120	19.2	6	10	\perp	32 1	152.1
8	PI. 4. 14	начертательная геометрия, инженерная и номпьютерная графина		61	12.3	z		10 0	3 38.	7		33	84	10.4	z		8 (□.+	79.7	39		3	71	+3		z	23	58	8.7		76 35	218	Z7	١٠		20	3 1	176.4
9	22.414	Русский ясын и нультура речи				П]		28	8.6	+		+ [3.6	19.4			33		Z.1		Z	0.1	38	39		32	72	10.7	٠ ا	\Box	6	0.7	57.÷
10	PC 4 1 4	Физическая культура и спорт											28	4.6	+		1	3.6	31.4			33	28	Z.1		Z	0.1	30	39	!	33	72	6.7	+		Z	0.7	61.4
11	ಕಾಕ ಭಕ್ಷಣ ಉ	Этективные мурсы по физической мутьтуре и сторту											28	•			٠		32			32	282	2.1		z	0.1	2296	39		33	828	6.1			6	0.1	318
12	ಕಾಕ ಸ್ಥಕ್ಷಣ ಬ	Адалтивные мурсы по фисической мультуре и сторту											28	٠			٠		32			72	282	2.1		z	0.1	2296	39		33	828	6.1			6	0.1	318
#0	РМЫ КОНТРОЛЯ														30	H(2) 34	8(4)								3 u (4	3a(4)											3 u (6 3,	a(8)
ПРА	АКТИКИ	(MAKI)																																		\Box		
roc	УДАРСТВЕННАЯ	(MAKE) RNUATOSTTA RABOTOTN			L														\Box							L			Щ						\Box	\Box	\Box	
KAI	никулы																																					_

КУРС 1 Учебный гизан специалитета 921 Д5Д46ГД-155_12 д1х, ход специальности 21 Д5Д4, год начала подготовки 2Д15

					BE.			
N:	BHAEKC	Намиснование		Конт роль	Bærc	Недель	Каф.	Курсы
нто	ГО (с фанультатива	IN#			50	4)		
нто	^г О по Оп (без фан	и»ьтативов			50	7,		
УЧЕВ	10 дакечтан ган	I, фанультативы (анадмасу)	·eal.					
ЮH.	, дтовая рантэат	ол (часугод)						
дис	циплины (модз	(ип)		83. 7	50	TO:34 3:7		
j	ועמום	Истори я		8.7	+		ZZ	1
2	21.416	ньостранный язын		7.2	5		19	12
3	ית מום	Изтенатина		12.6	10		9	12
1	60.416	Orașia Orașia		12.6	9		Ð	12
S	10.00	Feodoria		39	3		26	12
6	01.4.10	Ниформатина		9	+		20	1
7	61.6.12	No report		8.7	5		66	1
ø	PI. 4 1 d	начертательная геонетри: и ночивыитерная графина	, ииженериая	12.6	6		43	1
9	22414	Руссиий языки мультура реч	+	39	Z		49	1
30	स्याव	Физическая культура и спор	эт	39	Z		21	1
"	e) e 4e 0) 0)	Этективные курсы по физи культуре и оторту	veorovi	39			21	1
12		Адалтивные мурсы по фисы мультуре и оторту	weoroń	39			21	1
+ OP	N Ы КОНТРОЛЯ							
ПРА	ктики		(MAAH)					
roc:	УДАРСТВЕННАЯ І	RNUATORTEA RABOTOTE	(Mae)					
КАН	икулы					- 7		

КУРС 2 — Учебный план специалитета 921.05.046/ГД-155_12.рі./, код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

		$\overline{}$			Устано	80442	истори							Эмени	иск	2007								Ле	THAM C	PAGOS				$\overline{}$		_		Втог	о запкур	
		\vdash	Т				(MIX 42500					Т		Auguena					\neg	\neg		Т				XXX 4250	·		Т	+-	$\overline{}$		Avau	ENST-E		
N: Brueko	Наменоваче	Концогъ	Bæro	Кон такт.	ΤÏ	Т	1p 8H1	Т	Конт роль	Дея	Концогь	Bærc	Кон такт.	лек Ла	Т	Τ	Т	: р (6	онт оль	рея	Концогь	Bæro	Кон такт.	Лек .	Т	np BH	Т	Конт роль		Концость	Bæro	Кон такт.	\Box	Ħ		нк ср
нтого (с фанульта	TF884F		339									795							\neg			702	Ш,								1936					
нтого по Оп (бе з	фанультативов	1	339	1						30	l	777	1							20		694	1						30	1	1900					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	4, Оп, фанультативы (анадмафиед)"																		\neg	\neg										$\overline{}$	417					
CBA9 RAHTSATHOS	ла, ол (частод)	1		1							l		1							- 1			1						1	ı	200.7					
дис циплины (м	юдули)		339	65.9	26	12 :	M 3.9	273.1				m	115.5	44 1	9 4	2 11	5 63	24 2	9.1			469	19.3	2		12 53	415	7 33			1594	200.7	72	30	79 2	L7 1321.2
3 618.02	Философия				П	\neg	\neg					82	15.2	8	6	1.3	2 47	7.2	\neg	\neg	24	81	43	\neg	\neg	Z Z:	<u> </u>	8.7		- 74	144	19.5	8	П	8 3	15 1152
2 615.05	Ниостраниый язын		82	6		\neg	6	26		1	320	40	2.1		7		1 3	34 3	39	1			П		\neg				1	320	72	8.1		П	8 0	1.1 60
3 61807	Изтенатина		86	21.5	10	┪.	n 15	735		1	24	168	Z32	10	10	32	126	6 <i>5</i> 8	3.7	- 1	33	142	2.1	\neg	\neg	Z 0.1	136	39	7	79.33	288	47.4	20	П	ZZ 9	.4 336
4 615.03	Trans				\Box	\neg	\top			1		110	21.2	8 8	1	1.2	2 22	32	\neg	- 1	33	70	2.1	\neg	\neg	Z 0.1	64	39	7	33	120	233	8	8	6	3 1528
S RUAIS	Feodorica .		124	17.Z	8	٠	+ 12	1162		1	74	164	+3	2		Z:	3 14	41 8	3.7	1			П						1	74	288	Z1 <i>5</i>	8	6	4 3	5 257.2
6 618.12	Иеханина		Т		П	\neg	\neg	Т		1		44	Z1.5	10	10	1 1 2	5 ZZ	25		- [33	28	Z.1	\neg	\neg	Z 0.1	72	39	7	33	72	23.6	10		12 1	S 445
ותנו. מומ 7	Теоретическая неханина]		44	Z1 <i>5</i>	10	10	1.5	5 ZZ	25			33	28	Z.1			Z 0.1	ZZ	39		33	72	23.6	10		12 1	S 445
8 61527	Геодезия и маришей дерия		42	12.6	+	2	0.6	29.4]	33	88	Z.1	Z		o. ·	l a	20 3	39											33	102	14.7	+	10		1.7 29.4
9 618.29	Культурология]		28	8.6	4	٠,	. 0.6	i 27	7.4			33	28	Z.1			Z 0.1	30	39		33	72	10.7	+			1.7 57.4
30 prip 25	Нстория гориого дела		28	8.6	+		• 0.6	Z7.4]	33	28	Z.1		_ Z	. o.	3	ED 3	39											33	72	10.7	+		6 [1.7 57.4
מבימום ננ	Гидравична]		88	14.6	+ 6	1	. 0.6	54	4.4			ř	_	6.6	Z		Z Z.6		8.7		76	120	21.2	6	6		12 150.1
)2 огдалі	Иедианультура											12	23	Z		0.3	15	5.7			33	12	Z.4	Z		0.6	11.7	39		33	28	4.7	+		1	I.7 Z7.4
формы контрол	пя	\perp												34(2)	3a(2)	340								3	M(2) 3	a(S)									34(4 3a(7 3aO
ПРАКТИКИ	(Page)	$\overline{}$			Т	Т									Т	Т	Т		Т						\Box				Т	\Box	2)6	02				2 211.9
€2.5.03(Y)	Эчебная - правтны по получению первичых профессиональных учений и навынов, в том числе первичных учений и навынов научно-исследовательской деятельности																				350	2)6	02			0.2	211.5	3.9		350	2)6	02				2 211.9
ГОСУДАРСТВЕНН	(484F) RNJATJETTA RABOTOTN RA																																			
КАНИКУЛЫ																			T																	

КУРС 2 — Учебный гуган спецуалитета %21 ДБД+к/ГД-15-5_12 ріх', код спецуальности 21 ДБД+, год начала подготовки 2Д15

		I						
					BE.			
N:	Вндекс	Наменование		Конт роль	Bærc	Недель	Каф.	Курсы
нто	ГО (с фанультатива	114			51	42		
нто	ГО по Оп (без фак	ультатнесе (1	50	74		
УЧЕВ	10 дубучтан бан	^т , фанультативы (анадмас)	ьейі.					
KOH.	, дтовая рантуат	ол (частод)		1				
дис	циплины (модр	(NU.)		62.1	44	TO:31 3:7		
1	ग्राम ग्रा	Философия		8.7	٠		65	Z
2	ध्यवार	ниостраниый язын		39	Z		19	12
3	ים מו ם	Иатенатина		12.6	11		9	12
4	20.00	Orașea		39	5		8	12
S	स्य व । व	Feografius		8.7	8		26	12
6	21.4.16	Иеханина		39	Z			Z3¢
7	ום בו. מומ	Теоретическая механика		39	Z		58	Z 3
8	B1 B 27	Геодевия и маришей дерия		39	3		26	25
9	515.29	Сультурология		39	Z		38	Z
30	22.416	История гориого дела		39	Z		12	Z
33	محدماه	Пидравична		8.7	5		12	Z
12	огда ді	Иедианультура		39	1		32	Z
# OP	ны контроля							
ПРА	ктики		(MAN)	3.9	6	-1		
	E2.6.03(Y)	Учебная - прантина по пол первичиых профессиональ навынов, в том числе перв и навынов научио-исследо деятельности	ч бачэну хач бачэну хачич	3.9	6	1		
roc:	ударственная і	ВИЦАТОВТТА ВАВОЛОТИ	(PARE)					
КАН	икулы					10		

						V-Tel	108041	88.080	044						Speci	HW 10	0000				Т			Летна	1000	147				Т				Bron	озакур	<u></u>	—
	1		\vdash				CART-E				Т						MX 480)e		T	-	т —	Au	ZIJE NAT-						 			Auceu		0000.48		—
N:	Вндекс	Наменовачие	Концооть	Bærc	Кон такт.		П	nn B		СР Конп роле		Концогь	Bærc	Va		лаб	Π	Т	р Кон рол		Концооть	Bærc	,	ек Лак	Τ	Т	СР	Конт роль	дњей	Концогъ	Bæro	Кон такт.					СР
нто	000 (с фанультат и	8414-		360							12		929							25		612)3		1900						
нто	ого по Оп (безфи	иультативов (1	360	1						12		929									612	1						13		1900						
УЧЕ	(ДУЕУСРТАН ВАНВ	Оп, фанультативы (анадмасучед)"																													43.8						
KO+	ATOBAS RANTSATS	, Of (vac/rog)			<u> </u>																		<u> </u>								204.4						
дия	сциплины (мо)	(את עם		360	74L2	29	8	30 4	LZ Z	99.8			929	115.1	39	14	\$ 9 15	.1 67	0.3 42	6		504	19.1		14	5.1	449	36.9			1692	204.4	66	22	92 2	24.4 14	909. 1
1	स्त्र व । व	Гориое право											28	69	6		0.	9 25	9.1		32	28	2.1		Z	0.1	30	39		33	72	9	6		z	1 5	99.1
2	عد ماه	Вирновыческая теория		28	109	6		+ [19 2	25.1]	ř	72	+3			z z.	3 5	e 8.7											- 24	108	15.2	6		6 3	32 8	34.1
3	21.4.14	Механина			129	6		6 [19 !	99.1]	3	144	19.2	6		10 3.	Z 11	6.1 8.7		33	72	2.1		Z	0.1	66	39		76 35	288	342	12		18 (+2 Z	41.Z
4	10.21.4.14	Теоретическая механина		72	129	6		6 [19 !	99.1]	٨	108	+3			z z.	3 9	6 8.7											- 74	120	17.2	6		8 3	32 19	54.1
S	61.6.15.02	Принадная неханина]		28	149	6		2 O.	9 Z1	1.1		33	72	2.1		Z	0.1	66	39		33	102	17	6		10	1 ε	37.1
6	41.4.14	Виентротежния		72	12.6	+	+	+ [1.6	99.4]	ř	72	+3			z z.	3 5	e 8.7											- 24	144	169	+	+	6 2	Z9 1	12.4
7	61.6.17	Гидромеханина]		72	12.6	+	+	4 O.	6 5	9.4		33	72	2.1		Z	0.1	66	39		33	144	14.7	+	4	6 [0.7 13	25.4
8	61.6.21	Основы гориого дела		102	17.Z	8		8 1	12 9	90.2]	٨	218	Z1 <i>5</i>	8		10 3.	5 18	52 8.7		- 24	108	+3		Z	23	96	8.7		74(2)	482	43	16		20	7 3	71.6
9	6162101	подремная разработна ИЛН		102	17 Z	8		8 1	12 9	902]	3	102	+3			z z.	3 9	6 2.7											24	218	Z1 <i>5</i>	8		10 3	35 1	252
30	B1 B 21 D2	Опирытая разработна ИЛИ						\neg	Т		7		108	17.Z	8	\neg	B 1.	Z 90	12	7	- 24	108	+3		Z	23	96	8.7		2	218	21.5	8	\Box	10 3	35 1	252
33	25.01.0	Обогашение полезных ископаеных							\neg]		28	12.6	+		2 O.	6 Z	3.4		33	72	2.1		Z	0.1	96	39		33	102	14.7	+	\Box	10 0	0.7 E	39. 4
12	اكماه	Coupovorva						\neg	Т		7		28	8.6	+	\neg	+ 0.	6 Zi	1.4	7	33	28	2.1		Z	0.1	30	39		33	72	10.7	+	\Box	6 [0.7 5	57.4
13	22 ه ا ه	Динамина и прочиость							\neg]		72	209	6	8	6 0.	9 5	1.1		- 74	102	+3		Z	23	95	8.7		- 74	120	252	6	8	8 3	32 1	4 5.1
14	6 (அ. அமை ம	Компьютерные технологии в проектировании		28	8			8		222		33	28	2.1			z o.	1 3	0 35	•										33	72	10.1			10 0	0.1	5 2
35	ಕುಕ ಭಕರುದಿ?	Современные системы управления Возамы данных		28	8			8		28		33	28	Z.1			z o.	1 3	0 35	•										33	72	10.1			10 0	0.1	5E
16	919499301	Грудоподъенные нашины и неханизны		28	8.6	+	+	1	1.6	27.4]	32	28	Z.1		z	ο.	1 3	D 35	•										33	72	10.7	+	6	1	0.7 5	97.4
17	ಕುಕ್ಷಕ ಚಾರು	Проектирование и расиет отедащих систем лидроприводов горьког машин и оборудования		28	8.6	٠	٠		1.6	27.4		22	28	2.1		z	0.	1 3	0 35											33	72	10.7	٠	6	ľ	0.7 5	श.+
40	РМЫ КОНТРОЛЯ														34	u(4) 3a	(2)							34(2	3a(S										3	3 u (6) 3a	(7)
ПРА	актики	(fisar)						T	T	T					T		T	T	T					T	T						108	02			- (02 10	03.9
	62.6.03(n)	Производственная - праитина по получению первичиых профессиональных учений и навынов																			3*3	108	02			02	9.600	3.9		350	108	02					03.9
roc	УДАРСТВЕННАЯ	(чьсп) Виратратта ваволоти в							\Box									\perp	\perp																		
KAI	никулы																																				=

КУРС 3 — Учебный гиан специалитета 921 ДБД+97Д-195_12 ріх, код специальности 21 ДБД+, год начала подготовки 2Д15

					BE.			
N:	Внцекс	Наменосаче		Конт роль	Bærc	Недель	Каф.	Курсы
нто	^{ГО} (с фанультатив:	114			50	40.416		
нто	ГО по Оп (без фан	ультативов (1	50	101/6		
УЧЕВ	Ю ДУБУРТАН РАН	^т , фанультативы (анадмас)	ьейі.					
KOH.	, ДТОВАЯ РАНТУАТ	ол (частод)		1				
дис	циплины (модр	или)		79.5	47	TO:30 2/3 3:8		
ì	PG & । &	Гориое право		39	Z		26	3
2	- व्यवाब	Эмономическая теория		8.7	3]	⊕	3
3	21.414	Иехания		12.6	8]		Z3¢
1	ום בו. מומ	Теоретическая механика		8.7	5]	58	23
S	51.6.13.02	примадная механина		39	3		58	3∔
6	1. م. ا ط	Зиентротежния		8.7	٠]	71	3
7	7ا. ها ه	Пидромеханина		39	+		12	3
8	61.5.21	Основы горного дела		17.4	12]		34
9	6162101	Подремная разработна ИП	H	8.7	6		34	3
30	B B 2 D2	Опирытая разработна ИЛИ		8.7	6]	34	3
"	מב. מומ	Обогашение полезных иси	опаеных	39	3]	26	34
12	اكفاط	Соцнология		39	Z]	51	3
)3	تكواو	Динамина и прочиость		8.7	5]	12	3
14	6 (த அதற்ற	Компьютерные технологии проектировании	•	39	z		12	3
35	ಕಾಕ ಸಕರಾಬ	Современные системи угр базами данных	<i>веления</i>	39	z		12	3
16	6 (த. அத்த தம் ந	Грудоподъенные нашниы и	нежинизмы	39	Z]	12	3
17	ಕುಕ್ಕಡ ಬಾಬ	Проектирование и расчет систем лидроприводов гор оборудования		39	z		12	3
DP	ны контроля							
ПРА	ктики		(Maae)	3.9	3	2		
	62.6.03(n)	Производственная - практ полученню первичных професснональных умений		3.9	3	2		
roc:	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(Page)					
КАН	икулы					94/6		
				_		2.11.2		

КУРС + Учебный план специалитета 921.05.046ГД-155_12.ріж, код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

						Устан	10804155	CE COM	-						9 19 0	MAN	ECOM				Т				Летни	исто	197				\Box				∎того з	а курс	_	_
						Ангац	EMAT-E CO	70. 425 00	e						Акадаг	MAT-EC	XXX 420	0 6		\Box	\neg			,	AUZILLE NIET	EOW:	42006				\vdash			Акадак	M-EOV	AX 4250	œ.	_
N:	Вндекс	Нависнование	Концогь	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб пр	, BH	СР	Конт роль	дея	Концогь	3 cerc	Кон такт.	Лек	лаб	пр	gK c		OHT JP	e a ,	Канграть	Bærc ,	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	ВНК	СР	Конт роль	д-ей	Концогь	Bæro	Кон такт.	Лек .	лабі	1p 8	HK c	P
нто	00 (с фанультатия	54N-1		360							12		796							٠,	25		644)3		1900						_
нто)гО по О⊓ (без фа	нультативов (1	360	<u>l </u>						12		796										644									1900						_
		оп, фанультативы (анадиасунед)"]																- 1									l	I '	463.2						
KO+	ATOBAS RAHTSAT	, ОЛ (частод)			_															\perp	_											204L3	<u> </u>					_
дин	циплины (мод	מתען)		360	814	36	12 25	5.4	279.6				796	103.8	44	20	26 13	1.8 65	4.4 3	7.8			429	19.1	6	s	5.1	372	36.9			1594	204.3	90	39 6	62 24	4L3 13	X 0.5
)	21.414	Безописность жизнедеятельности							Т				72	11.2	8	Z	1	2 ex	12	\neg	П	24	72	+3	Z	Т	23	99	8.7		Э.	144	155	8	+	73	3.5 11	92
2	21.4.16	Механина		144	252	12	+ 8	12	118.2			76.33	220	15.3	6		6 3	3 19	2.1 1	2.6		24	82	+3		Z	23	55	8.7	1	76(2) 3 a	482	45.4	18	4 1	16 7	7.4 399	53
3	50.21.416	Принадная механина		102	129	6	+ Z	0.9	95.1			24	102	43			Z Z	3 9	/ 5 8	3.7]	24	218	17.Z	6	4	+ 3	3.2 19	0.1
4	20.21.4.14	Сопротивление натериалов		28	129	6	6	0.9	Z3.1			33	112	11	6		4	1 97	_	19		74		+3		Z	23	55	8.7]	76 35	218	28.2	12		12 4	4.Z 17:	_
S	EI. 4.18	Теп лотехница											72	1+9	6	8		9 5	7.1			33	28	2.1	Z		0.1	30	39		33	102	17	6	10		1 87	.1
6	F1. 4.14	Истрология, стандартизация и сертифинация в горион деле		72	149	6	8	0.9	57.1			33	28	2.1			2 0	.1 3	E D 3	19											33	108	17	6	1	10	1 87	.1
7	25. ماه	Иатерналоведение											72	12.6	+	+	+ 0	6 9	9.4			33	72	2.1			0.1		39]	33	144	14.7	+	+ 1	6 0	1.7	5.4
8	61.5.21	Основы гориого дела											72	19.2	8	+	6 1	2 52	2.2			33	102	2.1		_	0.1	102	39]	33	120	21.3	8	+ :	8 1	13 15	+ 2
9	618-2105	Строительная геотежнология											72	19.2	8	+	6 1	2 52				33	102	2.1		Z	0.1	102	39		33	120	21.3	8	+		13 15	42
30	818-25	Геонеханина			12.6	+		0.6	_			24	72	43			Z Z	3 5		3.7]	24	144	169	4	• 1		Z9 11	_
_	هد ماه	Обогашение полезных ископаеных			195	10	+ +					24	72	43			Z Z	_		3.7]	24	108	Z32	10	_	_	32 75	
12	DL 4.16	Правоведение		28	8.6	+		0.6	Z7.4	\Box		33	$\overline{}$	2.1		\rightarrow	2 0	_	_	19]	33	72	10.7	+		6 0	1.7 57	_
	வக்கைய	Двигатели внутрениего сгорания						\perp		Ш				89		z	_	9 Zī	_	_	L	33		2.1	Z	_	0.1	_	39]	33	72	11	-	٠	\perp	1 57	
34	ಕುಕ್ಷಡ ಜಯ	Оптинствии параметров горьког машин			_			\bot		Ш			28	89	\rightarrow	Z	_	9 Z7		_	L	33	\rightarrow	2.1	Z	_	0.1	_	39	1	33	72	11	_	٠	_	1 57	_
35	61.51.455.06.01	Технология машиностроения			_			\perp	\perp	Ш			28	89	6	\rightarrow	2 D	9 Zī	7.1	_	L	33	28	2.1	-	Z	0.1	30	39	1	33	72	11	6		٠	1 57	.1
16	ಕ್ರಕ್ಷಗಳ ೧೬೦೨	Опециальные методы обработки деталей горных машки											28	89	6		2 0	9 Z7	7.1		_	32	28	2.1		z	0.1	30	39		32	72	11	6	\perp	٠	1 57	.1
40	РИЫ КОНТРОЛЯ														3	u (3 3,	a(3)								34(2	3a(S)	<u> </u>									Эм	(S) 3a(8
ПРА	ктики	(MARI)																\top								\top						2)6	02	\Box		10	02 2)	1.9
	62.6.03(T)	Производственная - прантина по получення первичных профессиональных учений и навынов																				350	2)6	02			02	211.5	3.9		350	216	02			o)2 2)	1.9
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (план)																																		\Box		
KA	никулы																				Ŧ													_	_	_	_	=
																				_	_																	_

КУРС + Учебный гизан специалитета 921 Д5Д46ГД-155_12 д1х, ход специальности 21 Д5Д4, год начала подготовки 2Д15

					BE.]	
N:	Вндекс	Наменосачие		Конт роль	Bærc	Недель	Каф.	Курсы
нто	го (с фанультатив:	114			50	40.416	$\overline{}$	
470	го по Оп (без фан	ультативов (1	50	101/6		
УЧЕВ	О ДУЕУСТАН ВАН	т, фанультативы (анадмас)	real.	\Box				
KOH.	, АТОВАЯ РАНТЭАТ	Ол (часугод)		1				
дис	циплины (модр	(אתי		7417	44	TO: 27 2/3 3: 9		
ì	21.4.14	Беропасиость жириедеятел	ьности	8.7	+		45	+
2	21.4.14	Иеханина		21.3	12]		Z3¢
3	51.6.13.02	прымадная механина		8.7	9		58	34
1	20.21.4.14	Сопротивление материало	a	12.6	6		58	+
S	EI. 4. 14	Тепиотежния		39	В		99	+
6	פו. מום	Иетрология, стандартизац сертификация в горион де		39	3		12	+
7	25. مام	Иатерналоведение		39	+]	12	+
8	B1 B 21	Основы горного дела		39	5	1		34
9	B B 2 ES	Строительная геотехнолог	1 :2	39	5]	34	+
30	81825	Геомеханина		8.7	+]	34	4
33	مة. مام م	Обогашение полезных иси	опаеных	8.7	3		26	3+
12	בב. מומ ב	Правоведение		39	Z	1	38	+
13	வக்குக்கவ	Двигатели виутрениего ст	орання	39	z	1	12	+
34	ಕುಕ್ಷಕ್ಕಣದು	Оптинствиих параметров :	горьног машин	39	Z	1	12	+
35	வ அறை அறை அ	Технология машиностроен	μş	39	z	1	12	+
16	ಕಾಕ ಪೂರಣ ಮ	Отециальные методы обра горьког машког	овотки деталей	39	z		12	+
# OP	ны контроля							
ПРА	ктики		(P/AP)	3.9	6	1		
	62.6.03(n)	Производственная - практ полученню первичных професснональных умений		3.9	6	1		
roc:	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(MAN)					
КАН	икулы					94/6		
				_			_	

КУРС 5 — Учебный гизан специалитета 921 Д5Д4-х ГД-15-5_12 діх', ход специальности 21 Д5Д4, год начала подготовки 2Д15

						Уст ан о	504 H 2	87 (20	2007							9и	MHAN C	2004	<u>-</u>							Лет	THAM C	:0347				T				∎то	гозаку	pc	
				Т		Акадея	MT-EC	OM: 42	300E							Ангаци	NAT-E	OM: 4	3006					Т	А)ZĄĘ	MAT-EC	NATI: 425	00 6		\Box		\Box		AV254	JE RANT-E	:OM: 4	3006	
N:	lique xc	Наменоваче	Концогь	Bæro	Кон такт.	Лек Ј	nas	Пр	BHK	СР	Конт роль	Дея	Концогь	3ærc	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	BHK	СР	Конт роль	Дея	Концогь	Bæro	Кон такт.	lex .	лаб	Пр	HK c	p Ko	жт Ль	Концогч	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	BHK	СР
нто	О (с фанультатива	114-		324							\neg	12		900							•	25		749	Г.)3		1972	$\overline{}$	•				
нто	Опо Оп (без фан	ультативов	1	324	1							12		764	1									712	1						13		1900	1					
УЧЕВ	«АЯ напрузка, оп	1, фанультативы (анадмасучед)"																															43.2						
Юн,	, атовая рантэа	Оп (часугод)	1																						<u> </u>								206.2	<u> </u>					
дис	иплины (мод в	(ип.		324	76	40	22	89	6	249				764	107.9	44	24	29	11.9	627.9	29.2			496	22.3		6	8	83 4	32 41	L7		1594	206.2	94	52	44	26.2	1307.9
ı		Эномоника и мемедимемт гормого производства		28	8.6	٠		٠	0.6	Z7 .4			ЭжКР	28	3.1			z	1.1	29	39											Э≋КР	72	11.7	٠		6	1.7	96.4
2	11.4.11	Гориопромышленияя внология				П								108	21.2	8	+	8	12	962			33	72	Z.1	П		2	0.1 6	% 3	9	33	120	233	8	+	10	13	152.2
3	18.25	Аарология горных предприятий												72	149	6		8	09	57.1			33	72	2.1	\Box		Z	0.1 6	% 3	9	33	144	17	6		10	1	123.1
1		Технология и безопасность вэрывных работ		72	132	8	٠		1.2	58.8			33	78	11	6	٠		1	61.1	39		26	82	+3		z			e 8	.7	76 35	218	Z2.5	14	10		+5	17+9
s	15.27	Геодезия и наришей дерия												28	8.6	+		+	0.6	Z7.4			33	28	2.1			Z	0.1	1 0 3	9	33	72	10.7	+		6	0.7	57.4
6	15.23	Гориые машины и оборудование		72	13.2	8	+		12	58.2			33	78	13.3	m	+		13	582	39		24	104	+3		z	- [:	23 5	11 8	.7	76 35	262	302	16	10		42	208.6
7	18.57	Элентропривод и элентроскабжение гориых машии												28	10.6	٠	٠	z	0.6	25.4			3s KP	72	3.1			z	1.1 6	æ 3	9	ЭэКР	102	13.7	٠	٠	٠	1.7	90.4
8		Теория на дежности гориых нашин и оборудования		28	89	6		z	e 0	Z7.1			33	72	Z.1			z	0.1	66	39											33	102	11	6		٠	1	93.1
9		Транспортные систены горных предприятий												72	15.2	8	6						3	72	+3		z		23 5	9 8	.7	3	144	19.5	8	8	\sqcup	35	1152
30	POEI	Иеханическое оборудование нарыеров		72	21 <i>5</i>	10	10		15	50.5	Ш		33	108	2.1		z		0.1	102	39			_	Ш	_			\perp	\perp	_	33	120	23.6	10	12	Ш	1.6	152.5
		Пидропиевнопривод и пидропиевноавтонатина горими нашии			10.6	٠	٠		0.6				ж кп	72	52					515						\perp		\perp		\perp		эк кп	102	16.4	٠	٠	٠	4.4	829
12		Проторциональный лицеопривод		28	10.6	٠	٠	Z	0.6	25.4	Ш		OF RU	72	52		\Box	Z	32	57.5	8.7			_	\vdash	_	_	_	_	_	_	⊃e K⊓	102	16.4	٠	٠	٠	4.4	829
)3		Виентробезопасность на горных предприятиях												28	6.6	٠		z	0.6	29.4			33	28	2.1			z	0.1 3	39		32	72	8.7	٠		٠	0.7	633
# OP	ны контроля															34	3a(\$)	<n <<="" td=""><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34(</td><td>3 3a(:</td><td>S KP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34(1)</td><td>3a()</td><td>OJ KRIKP()</td></n>	P							34(3 3a(:	S KP									34(1)	3a()	OJ KRIKP()
ПРА	тики	(PARE)																															216	02				02	211.9
	Z.6.03(#)	Производственная - прантина по получению первичных профессиональных учений и навынов																					350	2)6	02			-	02 21	1.9 3	.9	350	216	02				02	211.9
roc:	ДАРСТВЕННАЯ І	(464F) RNUATORTA RABOTOTI																																					
КАН	кулы																																						

КУРС 5 — Учебный гизан специалитета 921 Д5Д4-х ГД-15-5_12 діх', ход специальности 21 Д5Д4, год начала подготовки 2Д15

N:	Вндекс	Наменовање		Конт	az. Bærc	Недель	Каф.	Курсы
				роль				
нто	ГО (с фанультатив	314-			52	404)6		
нто	го по Ол (без фан	ультативов (50	10 1/0		
MEE	О ДУБУРТАН ВАН	п, фанультативы (анадмас)	⊦ c β[.					
KOH.	ДТОВАЯ ВАНТЭАТ	Оп (часугод)		<u> </u>				
дис	циплины (модр	(אתי		69.9	44	TO: 27 2/3 3: 9		
ı	מתמום	Эномонина и мемедижемт г производства	op+oro	39	z		34	5
2	11.4.14	Гориопромышленияя внож	oru-a	39	5		26	5
3	B1B25	Апрология гориых предпри	ратер	39	+]	26	5
1	PC. 4.16	Тежнология и безопасиост работ	у вафевьех	12.6	6		34	5
S	B1 B 27	Геодевия и маришей дерия		39	Z		26	25
6	B1 B - 23	Горные машины и офорудо	darre	12.6	7]	12	5
7	518.57	Элентропривод и длентроа горных наший	-абженне -	39	3		12	5
8	10.01	Теория надежности гориы: оборудования	X Hambe F	39	3		12	5
9	B1 B D2	Транспортные системы гор предприятий	46X	8.7	٠		12	96
30	PO E 1 4	Иеханическое оборудован	не нарыеров	39	5		12	9 6
"	61.51.475.DP	Гидропиевнопривод и гидропиевноавтоматина го	урных машен	8.7	3		12	5
12	ಕುಕ್ಷಡ ಉದಿ	Пропорциональный лидос	привод	8.7	3		12	5
)3	огда да	Эментробезопасность на го предприятиях	ур н ьх		z		12	5
# OP	ны контроля			21				
ПРА	ктики		(Paak)	3.9	6	1		
	62.6.03(n)	на по на вынов	3.9	6	1			
гос	УДАРСТВЕННАЯ	(MAK)						
КАН	икулы					94/6		

КУРО 6 — Учебный план специалитета 921 ДБД+к/ГД-15-5_12 р1X, код специальности 21 ДБД+, год начала подготовки 2Д15

\Box		1		Установочная сессии Зикния сессии Явтния сессии									$\overline{}$	Втого за курс Аизцелилистия часов																										
				Т					D010: 48			\neg	+	\neg			AERMY-E						 	Т			NAT-EC		::e		\neg	-	\neg	$\overline{}$	_	Avzu				
N:	Вндекс	Наменоваче	Ка	***(EET***	Bærc	Кон такт.	Лек Л	135	пр	HK	ср Ко		ей Концо	r. ja	с Кон такт	Лек	лаб	Пр	BHK	СР	Конт роль	Дея	Концось	Bærc	Кон такт.	Лек	Лаб	прВ	HK C	p Ko		eØ Kom		Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	BHK	СР
нтс	^{ПО} (с фанультатив	1814-1			360	Г						3	,	62	1							25		920	$\overline{}$						2	,	\neg	1900						
нтс	ГО по О⊓ (безфак	иультативов (36 0	1						,	-	62	7									920	1						,	3		1900						
_		п, фанультативы (анадмасунед	al"																															43.2						
ĸОн	ДТОВАЯ ВАНТЭАТ	Оп (частод)		_		Ц.		_		_					\perp										Ь.						\bot	_		213.5				—		
дих	циплины (мод	РУЛИ) И РАССРЕД, ПРАКТИКИ	4		360	918	52	24	8 7	us I	269.2			62	97.3	40	29	19	113	494.5	29.2			604	24.4		4	6 1	14 5	37 42	.6			1594	213.5	92	56	32	33.5	1299.7
ı	B1 B 22	Безопасиость ведения горных горностасательное дело	еработ и											72	17.2	8		8	1.2	542			24	102	+3			z 2	:3 !	es 2.	7	- 2	>	120	21 <i>5</i>	8		10	35	149.2
2	ح داه	Гориые нашины и оборудован подремных гориых работ			102	21.5	10	6	٠ 1	5	26.5		33	11	19.6	10	6	z	1.6	22.5	39		ж кп	140	52			z 3	12 12	s <i>s</i> 8.	7	24.2	із КП	280	4 69	20	12	8	69	300.5
3	N2.414	Энсплуатация гориых машии и оборудования						_	\perp	_	\perp			26	129	6	6		0.9	Z3.1	Ш		33	72	2.1		z	-	1.1 6	3 5	9	3	13	102	15	6	8	Ш	1	29.1
1	P1 10 102	Транспортные системы горных предприятий	×		28	10.6	٠	٠	2 0	1.6	25.4		350 8	P 26	3.1			z	1.1	29	39				Ш				\perp	\perp		350	1 KP	72	13.7	٠	٠	٠	1.7	54.4
s	91972	Стационарные нашины (шахт, обогатительных фабрии)			72		\perp	٠		_	58.2		33	78		8	6			962	39		ж кп	82	52		z	3	12 5	35 8.	7	24.2	із КП	218	3+3	16	12	\perp		169.1
6	PU 2018	Иеханическое оборудование и			72	Z4.1	14	8	z	1.1	47.9	_	⊃e K	n 10:	52	₩	Z		38	93 <i>5</i>	8.7			₩	ш	\rightarrow	\rightarrow	_	\rightarrow	+	_	3	кп	120	299	14	10	\sqcup	59	141.4
7	20.01	бонструнрование горных машь оборудования		\perp				_	\perp	_	\perp			72	19.2	8	6	٠	1.2	52.8	Ш		24	108	+3			2 2	:3 !	e 8.	7	2	<u> </u>	180	Z35	8	6	6	35	147.8
8	P 10 4 20 10 20 1	Органидация работы и обслуж технологического оборудован предприятий			28	11.2	8		Z 1	2	242		33	72	2.1			z	0.1	66	39											3	13	108	133	8		۱ -	13	90.8
9	ಕುಕ್ಷಕ ರಾರಾ	Программируемые контролотер системах автоматисации производственных процессов			28	11.2	8		2 1	z	242		33	72	2.1			z	0.1	66	39											3	13	108	133	8		١٠	13	90.8
30	வ த அத அற	Управление техническим сис		\neg	28	112	8	z	1	2	248	\neg	33	26	2.1	-	z	\vdash	0.1	30	39			-	ш	\neg	\neg	\neg	o	\top	┑	3	13	72	133	8	٠.	\Box	13	542
33	ಕ) ಕ್ಷಡ ಅಂಬ	Отециура (Методы неразрушах контроля)	Outero		28	11.2	8	z	1	z	248	7	33	26	2.1	Π	z		0.1	30	39			Г	П		\Box	\top	丁	丅	7	3		72	13.3	8	٠	П	13	548
12	E2 E 02(H)	исследавание працессав																					350	108	2.1			2	.1 1	IIZ 3.	9	3:	3 0	102	2.1	\Box			2.1	102
# 0	ны контроля			3x/3a(4) 3aO KP (P 3x(4) 3a 3aO KP(2)														3	a(S) 3a	(S) 3a	10(2) KN(3																			
ПРА	ктики		(P,84F)																															2)6	02				02	211.9
	62.6.03(n)	Производственная - прантина получению первичных профессиональных умений и и																					320	2)6	02			٥	2 21	1.9 3.	9	3:	*0	2)6	02				02	211.9
гос	УДАРСТВЕННАЯ		(план)	二				İ	İ	İ		İ		İ	İ	Ĺ												İ	İ	İ	İ		寸						荁	
KAI	икулы											T	—				_						i 								T	T	_	_	_	_	_	_	_	
- 31																																								

КУРС 6 — Учебный гизан специалитета 921 Д5Д4-х ГД-15-5_12 діх', ход специальности 21 Д5Д4, год начала подготовки 2Д15

					BE.			
N:	Вндекс	Наменование		Конт роль	Bærc	Недель	Каф.	Курсы
нто	^п О (с фанультатива	104-			50	404/6		
470	^г О по Оп (без фан	ультатнесе			50	101/6		- 1
УЧЕЕ	10 ДУКУЧТАН ВАН	¹ , факультативы (акад часу	real.					
KOH.	, дтовая рантуат	Эл (часугод)		1				- 1
дис	циплины (мод	/ЛИ) И РАССРЕД, ПРАКТИ	ики	70.8	44	TO: 27 2/3 3: 9		
ì	B1 B 22	Беропасиость ведения гори гориостасательное дело	ных работ н	8.7	5		34	6
2	2416	Гориме нашины и оборудо подремики горими работ	B arre	12.6	10		12	6
3	R. 4.16	Энспиуатация гориых наши оборудования	+ +	39	3		12	ଶ
1	P1 10 102	Транспортные системы гор предприятий	46X	39	z		12	96
s	P1972	Стационарные машины (ши обогатительных фабрии)	іхт, нарыеров и	12.6	6		12	6
6	PQ.B.18	Иеханическое оборудован	не нарыеров	8.7	5	1	12	56
7	21.616	Конструнрование горных м оборудования	ame e	8.7	5		12	ଶ
8	6 5 4 5 5 5 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1	Организация работы и обо технологического оборудо предприятий		39	3		12	6
9	ಕುಕ್ಷಕ ಬ್ರ	Программируемые контрол системах автоматисации производственных процес		39	3		12	6
30	வர் முற்றவர்	Управление технический	о-ст ени н•	39	Z		12	6
"	8) 8 A8 04 07	Отециурс (Методы неразру контроля)		39	z		12	6
)2	B2 B 02(H)	исследо жине процессо		39	М		12	6
# OP	МЫ КОНТРОЛЯ			3 <				
ПРА	ктики		(MAAH)	3.9	6	1		
	62.6.03(#J	Производственная - праит полученню первичных профессиональных умений		3.9	6	1		
roc:	УДАРСТВЕННАЯ І	(план)						
КАН	икулы					94/6		

КУРС 7 — Учебный гилан специалитета 921.05.04-оГД-15-5_12.pt/х, код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

							Установочная сводия Академических часов							914	#H33 (2004	-			Т				Bron	0 225 K)	pс									
1							Амаци	NAT-E	OM	25 006		Т					Акаца	NAT-E	OME 4	3006			\top	Т		Акада	ENST-E	3000 4	3006		\neg	BE.		1	
N:	Внцекс	Намиснование		Концооть	Bæro	Кон такт.	Лек	лас	Пр	BHK	ср К	(онт Іоль	Дея	Концось	Bærc	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	BHK	ср Ко	п Дней	Концо	i acer	кон такт.	Лек	лаб	пр	BHK	СР	Конт роль	Bærc	Недель	Каф.	Курсы
нто	ГО (с фанультатив:	514-			144	Г						\neg	12		936	Г)3	Т	1090	1						\neg	30	21.216		
нто	го по О⊓ (без фан	ультатнесе (1	144	1							12		936	1						13		1090	1							30	2) 3/6		
_	10 ,ДХЕУЧТАН РАНІ 1 ,ДТОВАЧ РАНТЭАТ	1, фанультативы (анадмас) Оп (масугод)	ьеді.																					43.2 37.6											
дис	циплины (модр	(ип)			144	30.4	16	8	4	24	113.6				190	7.2		2	2	3.2	165 7.	9		324 37.6 16 10 6 5.6 278.6 7.8 9 TO:4 9:3 1/2											
ı		Энспиуатация порных нашь оборудования	.h h		72	132	8	٠		12	58.2			Э≋КП	72	3.6		z		1.6	6+5 3	9	ЭэКП	144	162	8	6		28	1233	39	٠		12	9
2	21212	Конструнрование горных в оборудования	4440		72	17.2	8	٠	4	1.2	542			Э∌КП	102	3.6			z	1.6	100 <i>5</i> 3	9	ЭэКП	180	20.8	×	٠	6	28	155.3	39	5		12	9
4 -OF	ны контроля																3	a(2) s	(n(2)										3a(2)	KN(2					
ПРА	ктики		(MAAH)																					132	02				02	427.9	3.9	12	8		
	62.6.04(P)	Производственная - пред прантина	#P.004448											320	132	02				02	127.9 3.	9	390	132	02				02	127.9	3.9	12	8		
гос	УДАРСТВЕННАЯ	RNUATOSTTA RABOTOTN	(MAAH)																					324	37	6			3)	278	9	9	6		
	63.6.0)	Подготовна и сдаме и сдам государствениого знавлени												24	108	6.5	6			0.5	92.5 9		3	108	6.5	6			0.5	92.5	9	3	2		
	E3 .6.02	Подготовна и процедуре з процедура зашить выпуск наихифинационной работь	µo 4												216	305				30.5	185 <i>.</i> 5			2)6	30.5			3	10.5	186.5		6	1		
KAH	икулы																						3												

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

TII AKTVIKVI 94eonbiu Tiilan ChequaliuTeta 321.03.04			,			,,			СОВ	
Название практики	Курс	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности	2			4						
		26	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2						
		12	+	2						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		12	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4						
		12	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
		12	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		12	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Исследование процессов механизации	6			2						
		12	+	2						
Итого по факту	1			28						
Итого по плану	1			28						

/PCC	ВРЕ Ц	РОЕКТЫ	и рабо	ты уче	ебный план специалитета
В	ид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Эк	ономика	и менедж	мент горн	ого произ	водства
	KP	5	34		
Эл	ектропри	ивод и эле	ктроснабх	кение гор	ных машин
	KP	5	12		
Гор	оные маг	шины и об	орудовані	ие подзем	ных горных работ
	ΚП	6	12		
Ме	ханичес	кое оборуд	дование к	арьеров	
	КП	6	12		
Ста	ационарі	ные машин	ны (шахт,	карьеров	и обогатительных фабрик)
	КΠ	6	12		
Тра	анспортн	ные систем	иы горных	предприя	нтий
	KP	6	12		
Ко	нструиро	вание гор	ных маши	ін и обору	дования
	ΚП	7	12		
Эк	сплуатац	ция горных	к машин и	оборудов	ания
	ΚП	7	12		
исциг	лины по	выбору Е	1.В.ДВ.7		
Гид	дропневі	мопривод	и гидропн	евмоавто	матика горных машин
	КП	5	12		
Пр	опорцио	нальный г	идроприв	ОД	
	ΚП	5	12		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебны Гилан свецкалитета 's21.05.04-сГд-15-5_12.pt/, код свецкальности 21.05.04, год качала водготовки 2015

				Araia									
	5an %	Bao.%	ДВ(аг		3.5.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс А	Курс 5	Курс б	Курс 7
	643.9	вар.ук	Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт							
Игого (c Факультагивачи)				316	349	333	50	51	50	50	52	50	30
Игого по ОП (без Факультативов)				315	345	330	50	50	50	50	50	50	30
Онсиналины (марули)	82%	18%	31.3%	273	295	279	50	44	47	44	44	41	9
Базовая часть				215	240	228	50	44	43	40	29	18	4
Варнаги вная часть				45	57	51			4	4	15	23	5
Практики	100%	D%	0%	36	51	42		-6	3	6	-6	9	12
Basosan yacı s				36	51	42		6	3	6	6	9	12
Вариали виая часть													
Государственная игочовая аттестация				6	9	9							9
Bastosan yarora				6	9	9							9
Факультагивы				1	3	3		1			2		
				1	3	3		1			2		
Учебная напрузка (акаричас/нер)	оп, фак	ульгагие	iel			43.2	44	41.7	43,8	43.2	43.2	43.2	43.2
	Блак Б1					1285.7	221.1	200.7	204.4	2043	205.2	211.4	37.5
	Блюк Б2					33		0.2	0.2	0.2	0.2	23	0.2
Суммарная контактная работа (акар. час)	Emax 63					37							37
	Επακ ΦΤ	Д				13.4		4.7			8.7		
	Mraia no	ალიონი	10444			1339.4	221.1	205.6	204.5	204.5	215.1	213.7	74.8
	ЭКЗАМ	EH (34)					6	4	6	5	4	5	1
	3A4ET						8	5	7	8	9	5	2
Обязательные Формы контроля			00 N (340)					1				1	
	KYPOD	вой про	ΣΕΚΤ (ΚΠ)							1	3	2
	KYPOD	вая рав	ΩΤΑ (ΚΡ))							2	1	
Процент занятий от ауриторных (%)		4488				42.56%							
	E HALES	741.4240	у фарме			30.4%							

Диплом Учебный план специалитета 's21.05.04:sГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость
Руководство	12		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по]			
Безопасное ведение горных работ	34		2.00	
Экономика	34		3.00	
		Ko	миссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии	1			
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	12		0.50	
4	12		0.50	
5	12		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК		-		

Итоговый междисц, экзамен по специальности Учебный план специалитета 's21.05.04-sГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

0.50

	Ko	миссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость
12		0.50	
12		0.50	
79		0.50	

79

2

4

Член комиссии

СПЕЦ. Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

L						Parch pep	еление в.е. по курса	инов	чест рам												
3.E.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс б		Курс 7								
3.E.	Сеи 1		Сеи 2		Сеч 3		Сеи 4		Cen 5		Сеч б		Сеи 7								
	Напиенование	3.5.		Æ.	Наниенование	3.5.	Наниенование	3.5.	Напиенование	3.E.	Наниенование	3.E.	Наниенование	3.5.							
Itoro	50		51		50		50		52		50		30								
Boero	50		51		50		50		52		50		30								
2	6) .6.0) Исторыя [Эм]	**9 1	1	³⁰⁴⁻⁹ 1	CH-9 1	opes I	pp-9		1	[[13H]		5).6.04 Fop⊬oe npaso [3a] O⇔S; n⇔6; n⇔10; n⇔1); n⇔20	2	53.5.33 Безопасность жызнедеятельность [34]	1	6).5.06 Висисична и менединент гориого прочаводства [3a, 49] Ос-4; п.с.12; п.с.13; п.с.22	2	6) .6.22. Веропасность Ведения пориых работ и		5).539 Экотиуатация горимскаший и оборудования	1
3	04-2; 04-3		0<-2		l		0<-9				гориостасательное дело	s	[3a, KN] NCK-9.2; NCK-9.4								
1					6).6.05 Зночовыческая теорыя [34] IOC-4	3			6).6.))		[34] Ones; nee; ne 10; ne 15; ne 20										
s			E) .E.03		-				Гориопронышлениа я знология [За]	s											
\dashv			ниостраниый язын [ЗаО]	2			l		00(-4):0(-5):0(-6): 0(-10):0(-20):0(-2):			\dashv									
6			O⊓ <-2				I		20, 11, 20, 11, 20, 11, 21				6).8.0S								
7	6) .5.03 Иностранный язын [23a] Off (-2	S HOTER BOUND	язын _S											Конструнрование горных машин и оборудования (3a, KR) п.с. (4; п.с. (8;	s						
8							l						nck-9.1; nck-9.2								
\dashv							I														
9					6).6.)S Исханина		I		6),623 Аврохопия гориых												
10					[34, 3a] Off (-9	8	6).6.)S Исхания	12	предприятий [34] Оп.6-6; п.6-10	1	6).638 Гориме машины и оборудование подземных гориных 10	30									
,,					l		[234, 3a] Official				работ [34, 3a, Kh] по менесо в ме										
\dashv			61.6.07		l					_	П 6-14; ПС6-9.1; ПС6-9.2; ПС6-9.3										
12			[[[34], 34]	"	l																
			O(-);OF(-4		l																
73							l		L												
14					l				6).6.24 Технология и				62.6.04(P)								
\dashv	6) .6.07 Изтематина	30			l				беропасность верьяных работ	6			Производственная - преддилионная								
ıs	[34, 34] O(-1) O∏(-4	30			6).6.)6 Элентротехница				[34, 3a] O⊓ (-S; ⊓ (-4; ⊓ (-1); ⊓ (-2)				прантина ЗаО								
					Зи С-1; П14	1			110-21				OF (-3) F (-)2) F (-)3) F (-)4)	12							
16					J						61.639		RG 15: RG 16:								
17											Энспиуатация гориых маший и		n (-17); n (-18); n (-19); n (-20); n (-21); n (-22);								
\dashv				\dashv			II				оборудования [3a]	3	nck9.); nck92; nck93								
18							6) .6.)8 Теплотежния	3	6).6.27		nck-92; nck-9.4										
\dashv							[3a] O⊝3; ¤⊝34	-	Геоделия и маришей дерия	2											
19					6).6.)7		l		[3a] ○미(+6; 미(+1; 미(+12; 미(+17; 미(+20)		6).8.02. Транопортные										
					Гидромеханина [За]	1					октень горных предприятий	2									
20			6).6.08		O<-1; n<-16						[380, KP] FIG. 34; FICG-9.3;	-									
			11341	s			 				⊓C€-9.2										
,			O∈3;O⊓∈4				6).6.19 Иетрология,														
2)					L		стан дартисация и сеотифинация в	3													

			Parch per	еление в.е. по курсич и сег	чест рам			
3.E.	Курс 1	Курс 2	Курс 3 Курс 4		Курс 5	Курс б	Курс 7	
3.5.	Сеи 1	Сеи 2	Сеи 3	Cen 4	Cen 5	Сеч б	Сеч 7	
	Наниенование з.е.	Наниенование з.е.	Наименование з.е.	Напиенование з.е.	Наименование з.е.	Нан ченован не з.е.	Нан ченован не з.е.	
22				горион деле [3a] OП (-1); П (-20			53.5.0) Подготовна и сдаче и сдача посударствениого визимена	
23	5).5.08 Физика 9 [34, 3a] (04.)) OR4-4			E1 F10	5).528 Горные машины и оборудование 7 [Эк, 2а] Оп <-6; п <-)4	фабрии) [Эн, За, КЛ] Л С-14; ЛСС-9.1;	[34] Oc.1; Oc.2; Oc.3; Oc.4; Oc.5; Oc.6; Oc.7; Oc.8; Oc.9; Oc.1; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6; Oc.6;	
24				6).520 Изтерналоведение [34] Oп <- 1; п <- 16		ncc-92	n 66; n 67; n 68; n 69; n 630; n 633; n 669.3; n 669.4	
25		6).6.09 Feotorius (34) 8	5).52) Odvođe ropeoro				53.5.02 .	
26		061; 0064; 0065; 061; 063; 069					Подготовна и процедуре зашить и процедура зашить выпускной	
27			n (-3		6).637 Эментропривод и		жалнфинационной работы Оп <-2; Оп <-7; 6	
28				5).52) Основы горного дела	шентроскабжение з горных машин [3a, <p] п.c-8; п.c-14</p] 	6).8.04 Иеханическое оборудование	0 ← 12; 0 ← 13; 0 ← 14; 0 ← 15; 0 ← 16; 0 ← 17; 0 ← 18; 0 ← 19;	
29	6).6.09 Feotoria			(3a) S Ones; Ones; Ones; One9; ne2;		марыеров S [34, 47] л.(-34; л.(-(-9.);	n (-20) n (-21) n (-22) n (-9.1) n (-92) n (-93	
30	3a 3 O61;O064;O065; 061;063;069			ne-3	6).8.0) Теория издежиюсти гориых маший и	nck-92		
3)		6).6.)\$ Исханина 2 [3a] 2			оборудования За П.С.)4			
32		0						
33	6).5.)0 Ниформатина (Эн) Оп.с.);Оп.с.7	6).627 Геодерия и маришей дерия		6).625 Геомеканина 4 (34) 4	5).8.02 Транопортные	6) .8.05 Конструнрование горных машин и оборудования S		
35		3a One-6; ne-1; ne-12; ne-17; ne-20	6).626 Oborawekke novezkox koknaekox 3		онстень горных	34 16:14; 16:18; 106:9.1; 106:92		
36			34 One-9; ne-4; ne-s; ne-12; ne-19		ncc-92			
-		6).629						
37		Ольтурология [3a] О<-6; О<-7; ОП<-3	6).63) Couporony 2	6).5.26 Occramence noreable X Jan Jan One-9; ne-4; ne-5; ne-12; ne-19		Б). В.Д.В.О.2.О) Выбору Б). В.Д.В.2.: Организация работы и обстужевания		
	6).6.)2 0-146 [94] S [94] Oc-1; Offic-4	6).632 История гориого дежа 2	3a 2 Oc-6	n ← 12; n ← 19		темологического оборудования портиятий 3 (За) (Д. Программируемие могролуеры в		
39		[34] 043;047		E) 530	оборудование	онстемах детоматизации процессов процессов просезум		

- 1	T -	TI	П		П -	in 4 cea			II		II -	
3.E.	Курс 1	Курс 2	Курс 3 Курс		Курс 4	Курс 5			Күрс б		Курс 7	
	Сеи 1	Сеи 2	Сеи 3		Сея 4		Cen 5		Сеч б		Сеи 7	
	Напиенование з е	Напиенование з.е.	Напиенование	3.5.	Напиенование	3.5.	Наниенование	3.5.	Наниенование	3.5.	Напиенование	3.6
10					Правоведение [3a] OCS	2	ncc-92		6).8Д8.04.0) Деделины по выбору 63.8Д8.4: Эправиение тежниесания остемания	2		
1)			6),635 Динамина и прочиссть [34] п <-)4; пС<-9.)	S	Б). ВДВ.ОБ.О) Дюделинны по выбору Б). ВДВ.Б: Двигатель Виугреннего сторания () Оптимация парынетров горных машин) п.с. 14	2			3a (7) Cheungo (Metogo epatpyuanamero no-tposs nc-8	-		
12		6),636 Гидравлина (34) П.С.)4					5).8.Д8.07.0) Диантины по					
з	53.5.34 мачертательная геометрия,				Б).В.ДВ.06.0) Дисциплины по выбору Б).В.ДВ.6: Технология машиностроения	выбору Б) Гидропиев индропиев пина гориы (Зи, КП) (/) Пропорция	io i	3	E2.5.02(*) Hodieposaure processos sexurasuru [3a0] On < 1; On < 7; n < 17; n < 18; n < 19	3		
4	ниженерная и новинатерная графия [34, 34] Ос.); п.с.7		Б).8Д8.0).0) Дидуплины по выборь 5).8Д8.1; Компьютерные тежнокогин в	2	[3а () Специальные методы обработы деталей горных машин п <-14; п <-9.)		Пропорциональный пидропривод П <- 16					
ıs	6), 5:33 Русській языкі и мультура речи 2 За оп.е-2		[3а] () Современные онстены управления базами данных] п.с. (3); п.с. (20									
16		Б2.6.0)(У Учебная - практна по полученна пераменых	5).8Д8.03.0) Дидилины по выбору 6).8Д8.3: Грусоподвенные мишны и межинамы [34]		52.6.03(п) Производственная -		52.5.03(п) производственная -		52.5.03(п) производственная -			
- 1		рофессиональных (/ проектирование и размения по получения по получения первичных мений и вервичных машии и остем природевания и осорудования (340) ОС-6; ОС-7; ПС-9; ПС-17; ПС-9-2;	получению первичных профессиональных учений и навынов	6	правтна по получения первичих профессиональных 6 умений и навысе (3aO) O+6; O+7; п<+9; п<+17; пC+9.2; п<+4.4	6	рамина по получению переичных профессиональных (3aO) OGE, OGE 7; ПСЭ; ПССЭ2;					
18	- 1-	OR65; OR67; R67; R634	62.6.03(П) Пронаводственная - практика по полученна									
9	6).634 Физическая культура и спорт 2.		первичных профессиональных учений и навынов [ЗаО]	3								
io	[34] 048; 049		046; 047; 1149; 114:17; 110492; 110494									
iì		отд.8.01 Иедианультура [34] Оп.с.3					отд.8.02 Электробезопасност ь на горных предприятиях	2				
							[3a] O∢9; ¤∢2)		l			

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015