МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

МПТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова" в г. Мирном

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Соловьев Е.Э.*

"24" _____ 20_____ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Квалификация: специалист
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт №1298

17.10.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ */ Контантинова Т.П./*

Начальник УМО _____ */ Яковлева О.О./*

Зав. кафедрой _____ */ Семёнов А.С./*

Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	24 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 4	5 - 1	12 -	19 -	26 - 1	2 - 8	9 - 1	16 -	23 -	30 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 3	4 - 1	11 -	18 -	25 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 -2	3 - 9	10 -	17 -	24 -
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	Э	Э	Э Э Э Э К К	К	К К К К																		Э	Э	Э Э У У У У	У	У	У У К К К К	К	К	К	К	К
II										= =								К К = = =	= = = К К	К	Э	Э				= =								= =							Э Э Э Э = Э	Э	Э Э Э Э = Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III										= =								К К = = =	= = = К К	К	Э	Э				= =								= =							Э Э Э Э = Э	Э	Э Э Э Э = Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										= =								К К = = =	= = = К К	К	Э	Э				= =								= =							Э Э Э Э = Э	Э	Э Э Э Э = Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V										= =								К К = = =	= = = К К	К	Э	Э				= =								= =							Э Э Э Э = Э	Э	Э Э Э Э = Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI							Э Э Э П П П	Э Э П П П П	П	= = П П П П	П	П П П П Н Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н К К	К	К К К = = =	= = = К К К	К	Г Г Г Г Г Г	Г	Д	Д	Д	= Д Д Д Д Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17 1/6	**14 1/6**	17	17 1/6	**14 1/6**	17	17 1/6	**14 1/6**	17	17 1/6	**14 1/6**	7		**7**	77 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	2 4/6	**6 2/6**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	3/6		**3/6**	22 5/6
У	Учебная практика		4	**4**		4	**4**													8
Н	Научно-исследовательская работа																4		**4**	4
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**		4	**4**	4		**4**	16
Д	Дипломные работы или проекты																4		**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																2		**2**	2
К	Каникулы	2	5 4/6	**7 4/6**	1 4/6	6	**7 4/6**	1 4/6	6	**7 4/6**	1 4/6	6	**7 4/6**	1 4/6	6	**7 4/6**	3		**3**	41 2/6
Итого		22 4/6	29 2/6	**52**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	24 3/6		**24 3/6**	275 5/6
Студентов								17			21			19						
Групп								1			1			1						

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: экзамен | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов в том числе: По плану | Контакт. | Из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертные | Вариативная часть | Курс 1: Семестр 1 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Семестр 2 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Курс 2: Семестр 3 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Семестр 4 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Курс 3: Семестр 5 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Семестр 6 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Курс 4: Семестр 7 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Семестр 8 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Курс 5: Семестр 9 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Семестр А (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Курс 6: Семестр В (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Семестр С (17 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Аудит | ЗЕТ | Итого часов в неделю | Итого часов в интервале | Итого часов в интервале закреплен. за кафедрой |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: экзамены | зачеты | зачеты с оценкой | курсовые проекты | курсовые работы | Всего часов: по плану | в том числе: по ЗЕТ | контактных | самостоятельных | Из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контроль | ЗЕТ: по ЗЕТ | зачетных ед. | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 (12 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 1, Семестр 2 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 2, Семестр 3 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 2, Семестр 4 (17 1/6 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 3, Семестр 5 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 3, Семестр 6 (17 1/6 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 4, Семестр 7 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 4, Семестр 8 (17 1/6 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 5, Семестр 9 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 5, Семестр A (17 1/6 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 6, Семестр B (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Курс 6, Семестр C (нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | контр | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов | Часов в интерактивной форме | Часов в электронном формате | Запрещено для зачисления
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

| | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | КР | По ЗЕТ | По плану | Всего часов в том числе Контакт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ЗЕТ по ср. | Контрол | Курс 1 Семестр 1 (17 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Семестр 2 (17 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Курс 2 Семестр 3 (17 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Семестр 4 (17 1/6 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Курс 3 Семестр 5 (17 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Семестр 6 (17 1/6 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Курс 4 Семестр 7 (17 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Семестр 8 (17 1/6 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Курс 5 Семестр 9 (17 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Семестр А (17 1/6 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Курс 6 Семестр В (17 нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Семестр С (нед) Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Удл | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в неделю | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в интерактивной форме в среднем за каждую неделю |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | Контр. гл. | в том числе: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертная | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Семестр 2 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Семестр 4 (17 1/6 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Семестр 6 (17 1/6 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Семестр 8 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Курс 5, Семестр 9 (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Семестр А (17 1/6 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Курс 6, Семестр В (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Семестр С (17 нед): Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. раб. | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронном виде | Часов на самостоятельную работу
|---|---|---

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-7**
			ПК-8	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПСК-10-1**	**ПСК-10-2**	**ПСК-10-3**
			ПСК-10-4	**УК-1**	**УК-5**									
С1.Б.1	Философия	2	ОК-2											
С1.Б.2	Иностранный язык	1	ОПК-2											
С1.Б.3	Русский язык и культура речи	1	ОПК-2											
С1.Б.4	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-9											
С1.Б.6	История	2	ОК-3											
С1.Б.7	Горное право	2	ОК-5											
С1.Б.8	Экономика	2	ОК-4											
С1.Б.9	Культурология	2	ОК-6											
С1.Б.10	Математика	3	ОК-1	ОПК-1										
С1.Б.11	Физика	8	ОПК-4	ОПК-5										
С1.Б.12	Химия	7	ОПК-4	ОПК-5										
С1.Б.13	**Основы горного дела**		ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.13.1	*Открытая геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.13.2	*Подземная геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.13.3	*Строительная геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.14	Геология	7	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-9							
С1.Б.15	Горно-промышленная экология	7	ОПК-6	ПК-21										
С1.Б.16	Информатика	3	ОПК-1	ОПК-7										
С1.Б.17	Геодезия и маркшейдерия	7	ПК-7											
С1.Б.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	7	ПК-20											
С1.Б.19	Теоретическая механика	7	ПК-16											
С1.Б.20	Сопротивление материалов	7	ПК-16											
С1.Б.21	Прикладная механика	7	ПК-16											
С1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7	ПК-20											
С1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	8	ПК-13											
С1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	7	ПК-3											
С1.Б.25	Аэрология горных предприятий	7	ПК-6											
С1.Б.26	Электротехника: Теоретические основы электротехники	8	ПК-8											
С1.Б.27	Электротехника: Промышленная электроника	8	ПК-8											
С1.Б.28	Электротехника: Электрические машины	8	ПК-8											
С1.Б.29	Материаловедение	7	ПК-17											
С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	7	ПК-6	ПК-10										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	7	ПК-4	ПК-12										
С1.Б.32	Электрические и электронные аппараты	8	ПК-8											
С1.Б.33	Теория автоматического управления	8	ПК-8											
С1.Б.34	Физические основы электроники	8	ПК-8											
С1.Б.35	Автоматика машин и установок горного производства	8	ПСК-10-4											
С1.Б.36	Горные машины и оборудование	7	ПК-8											
С1.Б.37	Электроснабжение горного производства	8	ПСК-10-2	ПСК-10-3										
С1.Б.38	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	8	ПСК-10-4											
С1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования	8	ПСК-10-3											
С1.Б.40	Электробезопасность на горных предприятиях	8	ПК-10	ПК-21										
С1.В.ОД.1	Концепция современного естествознания	7	ОК-7											
С1.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования	8	ПСК-10-4											
С1.В.ОД.3	Социальная психология	2	ОК-8											
С1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии	8	ОПК-7											
С1.В.ОД.5	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	8	ПК-17											
С1.В.ОД.6	Электропривод горных машин	8	ПК-21											
С1.В.ОД.7	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	8	ПСК-10-1											
С1.В.ОД.8	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	8	ПСК-10-4											
С1.В.ОД.9	Элементы систем автоматики	8	ПК-8											
С1.В.ОД.10	Системы управления электроприводом	8	ПСК-10-4											
	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.В.ДВ.1.1	История Якутии	2	ОК-3	УК-1										
С1.В.ДВ.1.2	Практическая логика	2	ОК-7											
С1.В.ДВ.1.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3	ОПК-1											
С1.В.ДВ.2.1	Политология	1	ОК-6											
С1.В.ДВ.2.2	Социология	2	ОК-3	ОК-5										
С1.В.ДВ.3.1	Английский язык для горных инженеров	1	ОПК-2	УК-5										
С1.В.ДВ.3.2	Язык делового общения	1	ОПК-2											
С1.В.ДВ.4.1	Основы теории надежности электротехнических систем	8	ПСК-10-3	ПСК-10-4										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.В.ДВ.4.2	Технология ремонта электрооборудования	8	ПСК-10-1											
С1.В.ДВ.5.1	Основы моделирования электромеханических систем	8	ОПК-7	ОПК-9										
С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	8	ОК-4											
С1.В.ДВ.5.3	Защита интеллектуальной собственности	8	ОК-5											
С1.В.ДВ.6.1	Управление энергоресурсами горных предприятий	8	ПСК-10-2											
С1.В.ДВ.6.2	Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем	8	ПК-8											
С1.В.ДВ.7.1	Энергоаудит и энергосбережение	8	ПСК-10-1	ПСК-10-2										
С1.В.ДВ.7.2	Автоматизация производственных процессов	8	ПК-8	ПСК-10-4										
С2	**Практики**		**ОПК-5**	**ОПК-8**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-18**
			ПК-19	**ПСК-10-1**	**ПСК-10-2**	**ПСК-10-3**	**ПСК-10-4**							
С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-5	ОПК-8	ПК-7	ПК-9								
С2.У.2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-3	ПК-9										
С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-3	ПК-5	ПК-8									
С2.П.2	Технологическая практика		ПК-4	ПК-6	ПК-8									
С2.П.3	Технологическая практика		ПСК-10-1	ПСК-10-3										
С2.П.4	Преддипломная практика		ПСК-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4								
С2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-14	ПК-15	ПК-18	ПК-19	ПСК-10-4							
С3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-11**	**ПК-22**	**ПСК-10-1**	**ПСК-10-2**	**ПСК-10-3**	**ПСК-10-4**						
С3.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ПСК-10-1**	**ПСК-10-2**	**ПСК-10-3**	**ПСК-10-4**								
С3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	ПСК-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4								
С3.Д	**Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты**		**ПК-11**	**ПК-22**	**ПСК-10-1**	**ПСК-10-2**	**ПСК-10-3**	**ПСК-10-4**						
С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ПК-11	ПК-22	ПСК-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4						
ФТД	**Факультативы**		**ОК-3**	**ОПК-1**	**ПК-8**	**ПК-14**	**ПК-18**							
ФТД.1	Основы автоматизированного проектирования	8	ПК-8											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.2	Введение в специальность	8	ОК-3	ОПК-1										
ФТД.3	Методология дипломного проектирования	8	ПК-14	ПК-18										

КУРС 1 Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1008**								**27.5**	20 4/6		**1260**								**34.5**	23 4/6		**2268**								**62**	44 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**936**								**25.5**			**1260**								**34.5**			**2196**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		**53**											**55.1**											**54.1**											
		ООП, факультативы (в период э		**29.5**											**40.5**											**35**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		**24**											**28**											**26**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		**24**											**28**											**26**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ		**1.1**											**1.1**											**1.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 108							Δ 90		ТО: 17		Δ 18							Δ 36		ТО: 17		Δ 126							Δ 126		ТО: 34		
		(Предельно		1116							198		ТО*: 17		1062							144		ТО*: 17		2178							342		ТО*: 34		
		(План)		**1008**	**499**	**187**	**17**	**256**	**39**	**401**	**108**	**27.5**	Э: 3 2/3		**1044**	**534**	**204**	**34**	**256**	**40**	**402**	**108**	**28.5**	Э: 2 2/3		**2052**	**1033**	**391**	**51**	**512**	**79**	**803**	**216**	**56**	Э: 6 1/3		
1	С1.Б.2	Иностранный язык	За	**72**	53			51	2	19		2		За	**72**	53			51	2	19		2		За(2)	**144**	106			102	4	38		4		1	1234
2	С1.Б.3	Русский язык и культура речи	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		1	1
3	С1.Б.4	Физическая культура и спорт	За	**18**	17	17				1		0.5		За	**18**	17	17				1		0.5		За(2)	**36**	34	34				2		1		2	1234
4	С1.Б.6	История	За	**108**	41	17		17	7	67		3													За	**108**	41	17		17	7	67		3		2	1
5	С1.Б.10	Математика	Экз	**180**	91	34		51	6	62	27	5		Экз	**180**	91	34		51	6	62	27	5		Экз(2)	**360**	182	68		102	12	124	54	10		3	1234
6	С1.Б.11	Физика												Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4		Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4		8	2345
7	С1.Б.12	Химия	Экз	**108**	54	17	17	17	3	27	27	3		Экз	**144**	57	17	17	17	6	60	27	4		Экз(2)	**252**	111	34	34	34	9	87	54	7		7	12
8	С1.Б.13	Основы горного дела												ЗаО	**144**	75	34		34	7	69		4		ЗаО	**144**	75	34		34	7	69		4			234
9	*С1.Б.13.1*	*Открытая геотехнология*												ЗаО	**144**	75	34		34	7	69		4		ЗаО	**144**	75	34		34	7	69		4		7	2
10	С1.Б.16	Информатика	Экз	**108**	38	17		17	4	43	27	3													Экз	**108**	38	17		17	4	43	27	3		3	1
11	С1.Б.17	Геодезия и маркшейдерия												ЗаО	**144**	75	34		34	7	69		4		ЗаО	**144**	75	34		34	7	69		4		7	2
12	С1.Б.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5		Экз КР	**180**	76	34		34	8	77	27	5		Экз(2) КР	**360**	152	68		68	16	154	54	10		7	12
13		Физическая культура и спорт	За	**18**	18			18						За	**18**	18			18						За(2)	**36**	36			36						2	3456789
14	С1.В.ДВ.1.1	История Якутии	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	1
15	*С1.В.ДВ.1..*	*Практическая логика*	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	1
16	*С1.В.ДВ.1..*	*Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения*	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		3	1
17	ФТД.1	Основы автоматизированного проектирования	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		8	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)											Экз(4) За(2) ЗаО(2) КР											Экз(8) За(7) ЗаО(2) КР												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ													2											5 4/6											7 4/6		

КУРС 2 Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1008**								**27.5**	19		**1260**								**34.5**	23 1/6		**2268**								**62**	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**								**27.5**			**1188**								**32.5**			**2196**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		**53**											**54.6**											**53.8**											
		ООП, факультативы (в период Э		**54**											**54**											**54**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		**28**											**26.8**											**27.4**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		**28**											**26.8**											**27.4**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ		**1.1**											**1.1**											**1.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18									ТО: 17		Δ −9									1/6		Δ 9									1/6		
		(Предельно		1026							108		ТО*: 17		1035							108		ТО*: 17		2061							216		ТО*: 34		
		(План)		**1008**	**531**	**170**	**68**	**256**	**37**	**369**	**108**	**27.5**	Э: 2		**1044**	**548**	**204**	**34**	**273**	**37**	**388**	**108**	**28.5**	1/6		**2052**	**1079**	**374**	**102**	**529**	**74**	**757**	**216**	**56**	1/6		
1	С1.Б.2	Иностранный язык	За	**72**	53			51	2	19		2		Экз	**108**	54			51	3	27	27	3		Экз За	**180**	107			102	5	46	27	5		1	1234
2	С1.Б.4	Физическая культура и спорт	За	**18**	17			17		1		0.5		За	**18**	17			17		1		0.5		За(2)	**36**	34			34		2		1		2	1234
3	С1.Б.10	Математика	Экз	**180**	91	34		51	6	62	27	5		Экз	**180**	91	34		51	6	62	27	5		Экз(2)	**360**	182	68		102	12	124	54	10		3	1234
4	С1.Б.11	Физика	Экз	**180**	76	34	17	17	8	77	27	5		За	**108**	56	17	17	17	5	52		3		Экз За	**288**	132	51	34	34	13	129	27	8		8	2345
5	С1.Б.13	Основы горного дела	Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5		За	**108**	72	34		34	4	36		3		Экз За	**288**	148	68		68	12	113	27	8			234
6	*С1.Б.13.2*	*Подземная геотехнология*	Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5													Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5		7	3
7	*С1.Б.13.3*	*Строительная геотехнология*												За	**108**	72	34		34	4	36		3		За	**108**	72	34		34	4	36		3		7	4
8	С1.Б.14	Геология	За	**72**	53	17	17	17	2	19		2		Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4		Экз За	**216**	125	51	34	34	6	64	27	6		7	34
9	С1.Б.19	Теоретическая механика	Экз	**144**	57	17		34	6	60	27	4		Экз	**144**	57	17		34	6	60	27	4		Экз(2)	**288**	114	34		68	12	120	54	8		7	34
10	С1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												За	**72**	37	17		17	3	35		2		За	**72**	37	17		17	3	35		2		7	4
11	С1.Б.29	Материаловедение	За	**72**	53	17	34		2	19		2													За	**72**	53	17	34		2	19		2		7	3
12	С1.В.ОД.1	Концепция современного естествознания												За	**72**	37	17		17	3	35		2		За	**72**	37	17		17	3	35		2		7	4
13		Физическая культура и спорт	За	**18**	18			18						За	**18**	18			18						За(2)	**36**	36			36						2	3456789
14	С1.В.ДВ.2.1	Политология	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		1	3
15	*С1.В.ДВ.2..*	*Социология*	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	3
16	ФТД.2	Введение в специальность												За	**72**	37	34			3	35		2		За	**72**	37	34			3	35		2		8	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)											Экз(4) За(5)											Экз(8) За(10)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6											7 4/6		

КУРС 3 Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1008								27	19		1224								33	23 1/6		2232								60	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008								27			1224								33			2232								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		54.6											52.5											53.6											
		ООП, ф.жультативы (в период э		40.5											54											47.3											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		24											26.8											25.4											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		24											26.8											25.4											
		Аудиторная (элект.курсы по физ		2.2											2.1											2.2											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18						Δ 27			ТО: 17		Δ 27									1/6		Δ 45							Δ 27		1/6		
		(Предельно		1026						108			ТО*: 17		1035							108		ТО*: 17		2061							216		ТО*: 34		
		(План)		1008	487	170	51	223	43	440	81	27	Э: 2		1008	532	238	68	189	37	368	108	27	1/6		2016	1019	408	119	412	80	808	189	54	1/6		
1	С1.Б.1	Философия	За	72	37	17		17	3	35		2													За	72	37	17		17	3	35		2		2	5
2	С1.Б.8	Экономика												Экз	108	54	34		17	3	27	27	3		Экз	108	54	34		17	3	27	27	3		2	6
3	С1.Б.9	Культурология	За	72	37	17		17	3	35		2													За	72	37	17		17	3	35		2		2	5
4	С1.Б.11	Физика	Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5													Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5		8	2345
5	С1.Б.15	Горно-промышленная экология	За	108	41	17		17	7	67		3													За	108	41	17		17	7	67		3		7	5
6	С1.Б.20	Сопротивление материалов	Экз	144	41	17		17	7	76	27	4													Экз	144	41	17		17	7	76	27	4		7	5
7	С1.Б.21	Прикладная механика	ЗаО КП	108	72	34		34	4	36		3													ЗаО КП	108	72	34		34	4	36		3		7	5
8	С1.Б.26	Электротехника: Теоретические основы электротехники	Экз	108	54	17	17	17	3	27	27	3		Экз	216	79	34	17	17	11	110	27	6		Экз(2)	324	133	51	34	34	14	137	54	9		8	56
9	С1.Б.32	Электрические и электронные аппараты	За	108	56	17	17	17	5	52		3													За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	5
10	С1.Б.33	Теория автоматического управления												Экз КР	180	106	51		51	4	47	27	5		Экз КР	180	106	51		51	4	47	27	5		8	6
11	С1.Б.34	Физические основы электроники												Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5		Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5		8	6
12	С1.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования												За	108	72	34	17	17	4	36		3		За	108	72	34	17	17	4	36		3		8	6
13	С1.В.ОД.3	Социальная психология												За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2		2	6
14	С1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии												За	108	72	34	17	17	4	36		3		За	108	72	34	17	17	4	36		3		8	6
15		Физическая культура и спорт	За	36	36			36						За	36	36			36						За(2)	72	72			72						2	3456789
16	С1.В.ДВ.3.1	Английский язык для горных инженеров	За	72	37			34	3	35		2													За	72	37			34	3	35		2		1	5
17	*С1.В.ДВ.3.2*	*Язык делового общения*	За	72	37			34	3	35		2													За	72	37			34	3	35		2		1	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) ЗаО КП											Экз(4) За(3) КР											Экз(7) За(8) ЗаО КП КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6											7 4/6		

КУРС 4 Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс										Каф.	Семестры
				Часов											Часов											Часов											
					Контакт.р.(по уч.зан.)											Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)							ЗЕТ			
			Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО				1008								27	19		1224								33	23 1/6		2232								60	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008								27			1224								33			2232								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		53											52.5											52.8											
		ООП, факультативы (в период Э		54											54											54											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		29											24.8											26.9											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		29											24.8											26.9											
		Аудиторная (элект.курсы по физ		2.2											2.1											2.2											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18									ТО: 17		Δ 27									1/6		Δ 45									1/6		
		(Предельно		1026							108		ТО*: 17		1035							108		ТО*: 17		2061							216		ТО*: 34		
		(План)		1008	561	221	119	189	32	339	108	27	Э: 2		1008	500	187	85	189	39	400	108	27	1/6		2016	1061	408	204	378	71	739	216	54	1/6		
1	С1.Б.7	Горное право												За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2		2	8
2	С1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства												За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2		8	8
3	С1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5													Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5		7	7
4	С1.Б.27	Электротехника: Промышленная электроника	Экз	216	79	17	17	34	11	110	27	6													Экз	216	79	17	17	34	11	110	27	6		8	7
5	С1.Б.28	Электротехника: Электрические машины	Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4		Экз	180	91	34	17	34	6	62	27	5		Экз(2)	324	179	68	34	68	9	91	54	9		8	78
6	С1.Б.35	Автоматика машин и установок горного производства	За	108	71	34	17	17	3	37		3													За	108	71	34	17	17	3	37		3		8	7
7	С1.Б.36	Горные машины и оборудование	За	108	71	34	17	17	3	37		3		Экз	216	79	34	17	17	11	110	27	6		Экз За	324	150	68	34	34	14	147	27	9		7	78
8	С1.Б.37	Электроснабжение горного производства	За	108	71	34	17	17	3	37		3		Экз КП	180	76	34	17	17	8	77	27	5		Экз За КП	288	147	68	34	34	11	114	27	8		8	78
9	С1.Б.38	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства												ЗаО	144	106	34	34	34	4	38		4		ЗаО	144	106	34	34	34	4	38		4		8	89
10	С1.В.ОД.5	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий												Экз	108	38	17		17	4	43	27	3		Экз	108	38	17		17	4	43	27	3		8	8
11	С1.В.ОД.6	Электропривод горных машин	Экз	108	69	34	17	17	1	12	27	3													Экз	108	69	34	17	17	1	12	27	3		8	7
12		Физическая культура и спорт	За	36	36			36						За	36	36			36						За(2)	72	72			72						2	3456789
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3)											Экз(4) За(2) ЗаО КП											Экз(8) За(5) ЗаО КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)													216								6	4		216								6	4		
	Технологическая практика													ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																				
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6											7 4/6		

КУРС 5 Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Часов											Часов											Часов												
					Контакт.р.(по уч.зан.)											Контакт.р.(по уч.зан.)											Контакт.р.(по уч.зан.)							ЗЕТ			
			Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО				1026								27	19		1246								33	23 1/6		2272								60	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1026								27			1246								33			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		54											53.8											54											
		ООП, факультативы (в период э		54											54											54											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		25											18.9											22											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		25											18.9											22											
		Аудиторная (элект.курсы по физ		3.2											3.4											3.4											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)											ТО: 17		Δ 5									1/6		Δ 5									1/6		
		(Предельно		1026							108		ТО*: 17		1035							108		ТО*: 17		2061							216		ТО*: 34		
		(План)		1026	519	187	68	224	40	399	108	27	Э: 2		1030	430	136	51	194	49	492	108	27	1/6		2056	949	323	119	418	89	891	216	54	1/6		
1	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности												Экз	180	45	17		17	11	108	27	5		Экз	180	45	17		17	11	108	27	5		7	А
2	С1.Б.25	Аэрология горных предприятий	Экз	216	79	34		34	11	110	27	6													Экз	216	79	34		34	11	110	27	6		7	9
3	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело												Экз	216	79	34		34	11	110	27	6		Экз	216	79	34		34	11	110	27	6		7	А
4	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ												Экз	180	76	34		34	8	77	27	5		Экз	180	76	34		34	8	77	27	5		7	А
5	С1.Б.38	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Экз КП	216	110	34	34	34	8	79	27	6													Экз КП	216	110	34	34	34	8	79	27	6		8	89
6	С1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования	Экз	252	98	34		51	13	127	27	7													Экз	252	98	34		51	13	127	27	7		8	9
7	С1.В.ОД.7	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	За	72	53	34		17	2	19		2													За	72	53	34		17	2	19		2		8	9
8	С1.В.ОД.8	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Экз	108	69	34	17	17	1	12	27	3													Экз	108	69	34	17	17	1	12	27	3		8	9
9	С1.В.ОД.9	Элементы систем автоматики												За	108	56	17	17	17	5	52		3		За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	А
10	С1.В.ОД.10	Системы управления электроприводом												Экз КП	180	60	17	17	17	9	93	27	5		Экз КП	180	60	17	17	17	9	93	27	5		8	А
11		Физическая культура и спорт	За	54	54			54						За	58	58			58						За(2)	112	112			112						2	3456789
12	С1.В.ДВ.4.1	Основы теории надежности электротехнических систем	За	108	56	17	17	17	5	52		3													За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	9
13	*С1.В.ДВ.4..*	*Технология ремонта электрооборудования*	За	108	56	17	17	17	5	52		3													За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	9
14	С1.В.ДВ.5.1	Основы моделирования электромеханических систем												За	108	56	17	17	17	5	52		3		За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	А
15	*С1.В.ДВ.5..*	*Инновационный менеджмент в горном производстве*												За	108	56	17	17	17	5	52		3		За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	А
16	*С1.В.ДВ.5..*	*Защита интеллектуальной собственности*												За	108	56	17	17	17	5	52		3		За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КП											Экз(4) За(2) КП											Экз(8) За(4) КП(2)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Технологическая практика												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6											7 4/6		

КУРС 6 Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс												
				Часов											Часов											Часов								ЗЕТ			
					Контакт.р.(по уч.зан.)											Контакт.р.(по уч.зан.)											Контакт.р.(по уч.зан.)										
			Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО				**1152**								**32**	21 3/6													**1152**								**32**	21 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1080**								**30**														**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		**52.8**																						**26.4**											
		ООП, факультативы (в период Э		**54**																						**27**											
		в период гос.экзаменов		**54**																						**27**											
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		**18**																						**9**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		**18**																						**9**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 9									ТО: 7											ТО:		Δ 9									ТО: 7		
		(Предельно		405							27		ТО*: 7											ТО*:		405							27		ТО*: 7		
		(План)		**396**	**199**	**77**	**28**	**77**	**17**	**170**	**27**	**11**	Э: 1/2											Э:		**396**	**199**	**77**	**28**	**77**	**17**	**170**	**27**	**11**	Э: 1/2		
1	С1.Б.40	Электробезопасность на горных предприятиях	Экз	**180**	65	21	14	21	9	88	27	5													Экз	**180**	65	21	14	21	9	88	27	5		8	В
2	С1.В.ДВ.6.1	Управление энергоресурсами горных предприятий	За	**72**	38	14	7	14	3	34		2													За	**72**	38	14	7	14	3	34		2		8	В
3	*С1.В.ДВ.6.*	*Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем*	За	**72**	38	14	7	14	3	34		2													За	**72**	38	14	7	14	3	34		2		8	В
4	С1.В.ДВ.7.1	Энергоаудит и энергосбережение	За	**72**	38	14	7	14	3	34		2													За	**72**	38	14	7	14	3	34		2		8	В
5	*С1.В.ДВ.7.*	*Автоматизация производственных процессов*	За	**72**	38	14	7	14	3	34		2													За	**72**	38	14	7	14	3	34		2		8	В
6	ФТД.3	Методология дипломного проектирования	За	**72**	58	28		28	2	14		2													За	**72**	58	28		28	2	14		2		8	В
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(2)																						Экз(2) За(2)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)		216								6	4													216								6	4		
		Преддипломная практика	ЗаО	216								6	4												ЗаО	216								6	4		В
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКА		(План)		216								6	4													216								6	4		
		Научно-исследовательская работа	ЗаО	216								6	4												ЗаО	216								6	4		В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ				324								9	6													324								9	6		
	С3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	**108**							108	3													Экз	**108**							108	3		8	В
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФ		(План)		216								6	4													216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216								6	4													216								6	4		В
КАНИКУЛЫ													3																						3		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалистов '21.05.04-456ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
Итого				321	351	336	62	27.5	34.5	62	27.5	34.5	60	27	33	60	27	33	60	27	33	32	32	
Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	60	25.5	34.5	60	27.5	32.5	60	27	33	60	27	33	60	27	33	30	30	
Итого по блоку Б1	84%	16%	35.5%	273	285	279	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	54	27	27	54	27	27	54	27	27	9	9	
Дисциплины (модули)	84%	16%	35.5%	273	285	279	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	54	27	27	54	27	27	54	27	27	9	9	
Базовая часть				216	240	234	52	23.5	28.5	50	25.5	24.5	44	25	19	48	24	24	35	19	16	5	5	
Вариативная часть				45	57	45	2	2		4	2	2	10	2	8	6	3	3	19	8	11	4	4	
Практики				36	51	42	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	12	12	
Базовая часть				36	51	42	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	12	12	
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Базовая часть				6	9	9																9	9	
Вариативная часть																								
Факультативы				6	6	6	2	2		2		2										2	2	

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	42.48%																				
	в интерактивной форме	36.4%																				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.6	-	53	55.1	-	53	54.6	-	54.6	52.5	-	53	52.5	-	54	53.8	-	52.8			
	ООП, факультативы (в период экз. с	47.3	-	29.5	40.5	-	54	54	-	40.5	54	-	54	54	-	54	54	-	54			
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-			-			-	54			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	25.3	-	24	28	-	28	26.8	-	24	26.8	-	29	24.8	-	25	18.9	-	18			
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	25.3	-	24	28	-	28	26.8	-	24	26.8	-	29	24.8	-	25	18.9	-	18			
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	1.9	-	1.1	1.1	-	1.1	1.1	-	2.2	2.1	-	2.2	2.1	-	3.2	3.4	-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	8	4	4	7	3	4	8	4	4	8	4	4	2	2			
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	5	2	10	5	5	8	5	3	5	3	2	4	2	2	2	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2				1	1		1		1								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		1		1	2	1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1				1		1											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																					
	ЭССЕ (Эс)																					
	РГР (РГР)																					