

Министерство образования и науки Российской Федерации

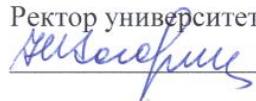
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет»

**УТВЕРЖДЕН**

решением Ученого совета

« 01 » 07 2011 г.

Ректор университета



проф. Н. Н. Косарев



ФГОС направления подготовки (специальности) 130400.65 «Горное дело»,  
утвержден приказом Минобрнауки России 24.01.2011 г. № 89,  
зарегистрирован в Минюсте РФ 27.04.2011 г. № 20610

Номер внутривизуовой регистрации \_\_\_\_\_

## Рабочий учебный план высшего профессионального образования

Направление подготовки (специальности): 130400.65 «Горное дело»

Специализация: «Электрификация и автоматизация горного производства»

Квалификация выпускника (степень): *специалист*

Специальное звание: *горный инженер*

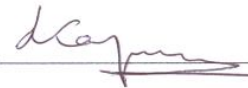
Нормативный срок обучения: *5,5 лет*

Форма обучения: *очная*

Факультет: *горномеханический*

Выпускающая кафедра (разработчик ООП): *электрификации горных предприятий (ЭГП)*

**СОСТАВЛЕН:**

Заведующий кафедрой ЭГП  проф. А.Л.Карякин

**СОГЛАСОВАН:**

Первый проректор  проф. М.Б.Носырев

Начальник УМУ  проф. С.В.Белов

Декан ГМФ  проф. В.З.Козин



**Содержание рабочего учебного плана по специальности 130400 "Горное дело"  
специализация "Электрификация и автоматизация горного производства"**

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Формы контроля (по семестрам)				Трудоемкость дисциплины фактическая				Распределение аудиторной нагрузки студентов по курсам и семестрам (часов в неделю)											Преподающая кафедра	Коды формируемых компетенций	
		экзаменов	зачетов	КП	КР	всего		в том числе, часы		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
						зачетные единицы	часы	объем аудитор. занятия	самостоят. работа	1 сем. нед.	2 сем. нед.	3 сем. нед.	4 сем. нед.	5 сем. нед.	6 сем. нед.	7 сем. нед.	8 сем. нед.	9 сем. нед.	10 сем. нед.	11 сем. нед.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы (без факультативов) 330</b>						<b>330</b>	<b>12208</b>	<b>5880</b>	<b>6328</b>														
<b>С1</b>	<b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл 27-37</b>					<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>578</b>	<b>610</b>														
<b>С1.Б</b>	<b>Базовая часть 22-27</b>					<b>25</b>	<b>900</b>	<b>442</b>	<b>458</b>														
С1.Б.1	Иностранный язык		4	123		9	324	170	154	2	2	2	4										ИЯДК
С1.Б.2	Философия		6			4	144	68	76						4								ФлК
С1.Б.3	История		2			4	144	68	76		4												УП
С1.Б.4	Экономика и менеджмент ГП		8		8	3	108	51	57									3					ЭМ
С1.Б.5	Экономическая теория		6			3	108	51	57						3				3				ЭТП
С1.Б.6	Горное право			8		2	72	34	38									2					Пр
<b>С1.В</b>	<b>Вариативная часть 5-10</b>					<b>8</b>	<b>288</b>	<b>136</b>	<b>152</b>														
С1.В.1	Культурология			2		2	72	34	38		2												ФлК
С1.В.2	Правоведение			7		2	72	34	38								2						Пр
С1.В.3	Русский язык делового общения			2		2	72	34	38		2												ИЯДК
	<i>Дисциплины по выбору</i>																						
С1.В.4.1	Психология делового общения					2	72	34	38														УП
С1.В.4.2	Педагогика			6											2								
<b>С2</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл 75-85</b>					<b>78</b>	<b>2808</b>	<b>1652</b>	<b>1156</b>														
<b>С2.Б</b>	<b>Базовая часть 70-80</b>					<b>71</b>	<b>2556</b>	<b>1465</b>	<b>1091</b>														
С2.Б.1	Математика	1234				20	720	442	278	7	7	6	6										Мт
С2.Б.2	Информатика	1				4	144	85	59	5													Инф
С2.Б.3	Физика	123				18	648	323	325	6	7	6											Фз
С2.Б.4	Химия	2	1			7	252	136	116	4	4												Хм
С2.Б.5	Горнопромышленная экология			10		3	108	54	54										3				ОПИ
С2.Б.6	Геология	3	4			6	216	136	80			4	4										Гл
	<b>Специализация "Электрификация и автоматизация горного производства"</b>																						
<b>С.2.Б.С</b>	<b>Базовая часть (специализации)</b>					<b>13</b>																	
С2.Б.С.1	Физические основы электроники	6	5		6	6	216	136	80						5	3							ЭГП
С2.Б.С.2	Теория автоматического управления	7	6		7	7	252	153	99							4	5						АКТ

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства (ЭГП)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>С2.В.С.</b>	<b>Вариативная часть (специализации) 5-10</b>					<b>7</b>	<b>252</b>	<b>187</b>	<b>65</b>													
С2.В.С.1	Компьютерные технологии	5			5	4	144	102	42					6								ЭГП
С2.В.С.2	Основы научных исследований	5				3	108	85	23					5								ЭГП
<b>С.3</b>	<b>Профессиональный цикл 165-175</b>					<b>166</b>	<b>5976</b>	<b>3276</b>	<b>2700</b>													
<b>С.3.Б</b>	<b>Базовая (общепрофессиональная) часть 140-150</b>					<b>140</b>	<b>5040</b>	<b>2722</b>	<b>2318</b>													
С3.Б.1	Начертательная геометрия, Инженерная и компьютерная графика	1	2		2	7	252	136	116	4	4											ИГр
С3.Б.2	<b>Модуль "Механика"</b>																					
С3.Б.2.1	Теоретическая механика	34			4	8	288	153	135			4	5									ТМ
С3.Б.2.2	Сопrotивление материалов	5				3	108	85	23					5								ТМ
С3.Б.2.3	Прикладная механика		6		6	3	108	68	40						4							ТМ
С3.Б.3	Гидромеханика		10			3	108	68	40											4		ТМ
С3.Б.4	Материаловедение		1			3	108	68	40	4												ЭГО
С3.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация		9			3	108	72	36										4			Эт
С3.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		8			2	72	34	38									2				БГП
С3.Б.7	<b>Модуль "Основы горного дела"</b>																					
С3.Б.7.1	Основы горного дела. Подземные геотехнологии	3				4	144	68	76			4										ГД
С3.Б.7.2	Основы горного дела. Открытые геотехнологии	4				4	144	68	76				4									РМОС
С3.Б.7.3	Основы горного дела. Строительные геотехнологии	5				4	144	68	76					4								ШС
С3.Б.8	Технология и безопасность взрывных работ	10				4	144	72	72											4		ШС
С3.Б.9	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	10				4	144	72	72											4		БГП
С3.Б.10	Аэрология горных предприятий	9				4	144	72	72										4			БГП
С3.Б.11	Горные машины и оборудование	6				5	180	68	112						4							ГМК
С3.Б.12	Обогащение полезных ископаемых	4				4	144	85	59				5									ОПИ
С3.Б.13	Геомеханика		10			3	108	51	57												3	ШС
С3.Б.14	Геодезия и маркшейдерия		34			6	216	119	97			3	4									ГК, МД
С3.Б.15	Теплотехника		3			3	108	51	57			3										ГМ
С3.Б.16	<b>Модуль "Электротехника"</b>																					
С3.Б.16.1	ТОЭ	567				15	540	272	268					7	4	5						Эт
С3.Б.16.2	Электрические машины	7	6	7		9	324	153	171						4	5						Эт
С3.Б.16.3	Электрические и электронные аппараты	8	7			8	288	153	135							5	4					ЭГП
	<b>Специализация "Электрификация и автоматизация горного производства"</b>																					
<b>С3.Б.С</b>	<b>Базовая часть (специализации)</b>					<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>666</b>	<b>450</b>													
С3.Б.С1	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	9,10		10		10	360	216	144										6	6		ЭГП
С3.Б.С2	Электроснабжение и электрооборудование горного производства	9,10		10		9	324	216	108										6	6		ЭГП

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства (ЭГП)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С3.Б.С3	Автоматика машин и установок горного производства	8,9		9		10	360	180	180								4	6			ЭГП	
С3.Б.С4	Электробезопасность на горных предприятиях		8			2	72	54	18								3				ЭГП	
<b>С3.В.С.</b>	<b>Вариативная часть (специализации) 25-35</b>					<b>26</b>	<b>936</b>	<b>554</b>	<b>382</b>													
С3.В.С1	Теория электропривода	8	7	8		7	252	153	99							5	4				ЭГП	
С3.В.С2	Монтаж и эксплуатация электроустановок		8			2	72	54	18								3				ЭГП	
С3.В.С3	Стационарные машины и установки		8			3	108	54	54								3				ГМ	
С3.В.С4	Надежность и диагностика электрооборудования		9			3	108	72	36									4			ЭГП	
С3.В.С5	Элементы систем автоматики	7				4	144	85	59							5					ЭГП	
С3.В.С6	Основы электроснабжения горных предприятий	8				4	144	68	76								4				ЭГП	
С3.В.С7	Системы управления электроприводов машин и установок горного производства	9				3	108	68	40									4			ЭГП	
	<b>Учебные семестры</b>					<b>277</b>	<b>9972</b>	<b>5506</b>	<b>4466</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>30</b>			
<b>С4</b>	<b>Физическая культура</b>		1-6			<b>2</b>	<b>400</b>	<b>374</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>						<b>ФК</b>	
<b>С5</b>	<b>Учебные и производственные практики, научно-исследовательская работа 35-45</b>					<b>36</b>	<b>1296</b>		<b>1296</b>													
С5.У	Учебная практика					12	432		432												Инф, ГК, Гл, ЭГП	
С5.П	Производственная практика					9	324		324												ЭГП	
<b>С5.НИР</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>					15	540		540												ЭГП	
<b>С.6</b>	<b>Итоговая государственная аттестация 10-16</b>					<b>15</b>	<b>540</b>		<b>540</b>													
С.6.1	Государственный экзамен и выпускная квалификационная работа					15	540		540													

Сводные данные по бюджету времени теоретического обучения

										1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	
всего аудит. занятий							5880			32	32	32	32	32	32	32	32	34	30	
самостоятельная работа + экзамены							6328			22	22	22	22	22	22	22	22	20	24	
общая трудоемкость							12208			54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	
экзамены	46									4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	
зачеты (без физич. культуры)		30								3	4	3	2	1	4	3	5	2	3	
курс. работы						7					1		1	1	2	1	1			
курс. проекты						5										1	1	1	2	