

Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н				8 сем. 29 н						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная практика			4				0	0	0	24	108	0	108	3.0																		ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8	ГЭА				
Б2.Б2	Производственная практика: пред-дипломная практика			8				0	0	0	6	324	0	324	9.0																	ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8	ГЭА					
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			6				0	0	0	2	108	0	108	3.0																	ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8	ГЭА					
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа		5,6,7	8				0	0	0	3	180	0	180	5.0																	ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8	ГЭА					
Всего		0	3	4	0	0	0	0	0	0	35	720	0	720	20.0																							

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3,4,5,6,7				0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2			4			2						УК-6, УК-7	ФВиС					
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0											2		2		2		УК-6, УК-7	ФВиС						
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																								

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	30	30	2	2	3	3	1516	938	730	3360	3494	1026	7704	214.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	35	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	216	0	216	6.0
Всего часов / з.е.		30	33	6	2	3	3	1516	938	730	3420	4430	1026	8640	240.0

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

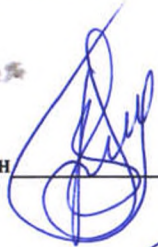
VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ			
	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)			11	4	11	26	12	5	12	29	12	8	7	27	12	6	5	23	12	9	3	24	12	9	3	24	13	9	1	23	11	11	2	24
2	Количество дисциплин в семестре			8			9			9			8			8			8			7			5										
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов			17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы			442	530	108	1080	493	443	144	1080	459	477	144	1080	391	527	162	1080	408	546	126	1080	408	528	144	1080	391	581	108	1080	192	798	90	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0			0	0			0	0			0	2			1	0			0	1			1	0			0	0		
6	Количество зачетов			5			4			5			3			5			4			5			2										
7	Количество диф. зачетов			0			1			0			1			0			2			0			2										
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			3			4			4			5			4			4			3			3										
9	Количество индивидуальных заданий			0			0			1			0			0			2			0			0										

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :


 Декан _____ Турупалов В.В.

 Эксперт _____ Федоров О.В. "23" 04 20 22 г.

Учебно-методическая комиссия по направлению
 подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и
 производств
 Протокол № 8 от "23" 04 20 22 г.
 Председатель _____ Маренич К.Н.

Кафедра

Протокол № 7 от "28" 04 20 22 г.
 Зав.каф. _____ Маренич К.Н.

Список кафедр учебного плана № 874

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	АТ	Автоматика и телекоммуникации
3	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
4	ГМ	Горные машины
5	ГЭА	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
6	ИиП	История и право
7	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
8	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
9	МЭ	Международная экономика
10	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
11	ОПМ	Основы проектирования машин
12	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
13	ПОД	Природоохранная деятельность
14	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
15	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
16	РЯ	Русский язык
17	Теор.мех.	Теоретическая механика
18	ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
19	ТТ	Техническая теплофизика
20	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
21	Физика	Физика
22	Фил.	Философия
23	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
24	ЭМС	Энергомеханические системы
25	ЭТ	Электронная техника

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 874

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
1	ОПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
2	ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
3	ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня
4	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
5	ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил
6	ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
7	ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
8	ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
9	ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
10	ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах
11	ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
12	ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
13	ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств
14	ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способен использовать технические средства автоматизации при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых
2	ПК-2	Готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством в том числе на предприятиях горно-металлургического комплекса
3	ПК-3	Безопасная эксплуатация электромеханических комплексов машин и оборудования предприятий горно-металлургического комплекса, включая системы защиты и автоматики, электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного
4	ПК-4	Способен выполнять руководство работниками, выполняющими проектирование и эксплуатацию систем электроприводов и автоматизированных систем управления технологическими процессами и оборудованием в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения

5	ПК-5	Обеспечение авторского надзора и мероприятий по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте по электроснабжению, автоматизации или созданию системы электропривода горного оборудования при добыче, переработке твердых полезных ископаемых
6	ПК-6	Разработка электромеханических комплексов машин и оборудования горных и металлургических предприятий, включая системы защиты и автоматики, электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их
7	ПК-7	Способен выполнять разработку и участвовать в эксплуатации систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса, включающих в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных работ
Универсальные компетенции		
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

