

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.в.	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 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 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.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Автоматизация производства в металлургии	8					24	0	16	44	32	36	108	3.0																						ОПК-8, ПК-13, УК-1	ОМД				
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			2			17	0	17	36	74	0	108	3.0			1	1																	УК-1, УК-8	ПОД					
Б1.Б3	Высшая математика	1,2					85	0	102	191	155	72	414	11.5	2	3	3	3																	ОПК-1, ОПК-4, УК-1, УК-6	ВМ					
Б1.Б4	Гражданская оборона			6			17	0	17	36	74	0	108	3.0												1	1								УК-3, УК-8	ПОД					
Б1.Б5	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2													ОПК-1, УК-4, УК-5	Англ.					
Б1.Б6	Информатика	1	2		2		51	34	17	108	96	36	234	6.5	2	2	1	1																	ОПК-1, ОПК-5, УК-1	ПМИИ					
Б1.Б7	История России	1					34	0	34	72	22	18	108	3.0	2	2																			ОПК-1, УК-11, УК-5, УК-6	ИиП					
Б1.Б8	Литейное производство	6					34	17	0	55	21	36	108	3.0												2	1								ОПК-6, ПК-6, УК-2	ЦММКМ					
Б1.Б9	Металловедение		3				34	17	0	53	39	0	90	2.5					2	1															ОПК-4, ПК-3, ПК-6	ФМ					
Б1.Б10	Металлургические печи	5					34	0	17	55	21	36	108	3.0											2	1									ОПК-6, ПК-7, УК-2	ТТ					
Б1.Б11	Металлургия чугуна	5					34	17	0	55	21	36	108	3.0											2	1									ОПК-1, ПК-4, ПК-7, УК-2	РТП					
Б1.Б12	Методы и средства контроля в металлургии		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1								ОПК-2, УК-2	ЦММКМ					
Б1.Б13	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1				1 1	34	0	34	72	40	36	144	4.0	2	2																			ОПК-5, УК-1	НГИИГ					
Б1.Б14	Обработка металлов давлением		4				34	17	0	53	57	0	108	3.0											2	1									ОПК-6, ПК-6, ПК-7	ОМД					
Б1.Б15	Окускование минерального сырья		4				34	17	0	53	39	0	90	2.5											2	1									ОПК-1, ПК-5	РТП					
Б1.Б16	Основы охраны труда	7					34	0	17	55	21	18	90	2.5														2	1						ОПК-3, ОПК-6, УК-8	РТП					
Б1.Б17	Производство стали и ферросплавов	5	6				68	0	34	106	42	36	180	5.0											2	1	2	1							ОПК-6, ПК-4, ПК-7, УК-2	Эл.Мет.					
Б1.Б18	Теоретическая механика	2					34	0	17	55	21	36	108	3.0			2	1																	ОПК-1, УК-1	Теор.мех.					
Б1.Б19	Теплотехника	3			3		51	17	34	108	78	36	216	6.0					3	1	2														ОПК-7, ПК-1, ПК-4, ПК-8, УК-2	ТТ					
Б1.Б20	Физика	2,3					85	34	34	157	99	54	306	8.5			2	1	1	3	1	1													ОПК-1, УК-2	Физика					
Б1.Б21	Физическая культура		2				0	0	34	36	38	0	72	2.0																						УК-7	ФВиС				
Б1.Б22	Физическая химия	2					34	17	17	72	40	36	144	4.0			2	1	1																	ОПК-1, ПК-4	ОФОХ				

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.								2 курс.								3 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			4			2			2			2			2			УК-7	ФВиС						
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0												2			2			2			2			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)	34	29	2	0	8	4	1804	255	1489	3740	2914	1134	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	24	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.															
	8640 / 240.0	34	32	6	0	8	4	1804	255	1489	3789	3958	1134	8640	240.0

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

Список кафедр учебного плана № 938

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ИиП	История и право
4	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
5	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
6	ОМД	Обработка металлов давлением
7	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
8	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
9	ПОД	Природоохранная деятельность
10	РТП	Руднотермические процессы и малоотходные технологии
11	РЯ	Русский язык
12	Теор.мех.	Теоретическая механика
13	ТТ	Техническая теплофизика
14	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
15	Физика	Физика
16	Фил.	Философия
17	ФиЭБ	Финансы и экономическая безопасность
18	ФМ	Физическое материаловедение
19	ЦМиКМ	Цветная металлургия и конструкционные материалы
20	Эл Мет	Электрометаллургия
21	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 938

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
общефессиональные компетенции		
1	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
2	ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
3	ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента
4	ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
5	ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
6	ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
7	ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли
8	ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способен на основе системного подхода строить модели для описания и прогнозирования явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ с оценкой пределов применимости полученных результатов
2	ПК-2	Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования; критически оценивать данные и делать выводы
3	ПК-3	Способен выбирать методы и проводить испытания для оценки физических, механических и эксплуатационных свойств материалов
4	ПК-4	Способен анализировать основные закономерности фазовых равновесий и кинетики превращений в многокомпонентных системах
5	ПК-5	Способен управлять реальными технологическими процессами обогащения и переработки сырья, получения и обработки металлов
6	ПК-6	Способен проводить анализ отдельных технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции и технологического цикла получения и обработки материалов
7	ПК-7	Способен разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов и оборудования
8	ПК-8	Способен прогнозировать работоспособность материалов в различных условиях их эксплуатации, а также разрабатывать предложения для технических регламентов и стандартов по обеспечению безопасности производственных процессов
9	ПК-9	Способен управлять проектами, обосновывать цель, необходимость и возможную схему финансирования разработки и применения материалов и технологий их получения
10	ПК-10	Способен проводить экономический анализ затрат и результативности технологического процесса
11	ПК-11	Способен использовать основные понятия и категории производственного менеджмента, систем управления организацией и разрабатывать предложения по повышению эффективности использования ресурсов
12	ПК-12	Способен применять инженерные знания и методологию проектирования для разработки и реализации проектов, удовлетворяющих заданным требованиям
13	ПК-13	Способен использовать автоматизированные системы проектирования
14	ПК-14	Способен разрабатывать технологическую оснастку и технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов
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 Донецкой Народной Республики 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 чрезвычайны
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

