

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс							
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
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				
1.Ф.15	Способы поверхностного упрочнения сталей и сплавов	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4												
1.Ф.16	Методы определения элементного состава		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2										
1.Ф.17	Принципы неразрушающих методов контроля		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2										
Элективные дисциплины (модули)																																		
1.Ф.18.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2											
1.Ф.18.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																	
1.Ф.18.02	Фитнес																																	
1.Ф.ПО	Профиль						3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5																				
1.Ф.ПО.01	Рентгенография и микроскопия	2					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5			3	3																
Элективные дисциплины (модули)																																		
1.Ф.18.03	Силовые виды спорта																																	
1.Ф.ПО	Профиль						31	1116	588,00	264	176	68	80,00	528,00																				
1.Ф.ПО.02	Аморфные и квазикристаллические материалы. Функциональные стёкла.		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2																
1.Ф.ПО.03	Физические методы контроля веществ		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2									
1.Ф.ПО.04	Материалы электронной техники		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2							
1.Ф.ПО.05	Основы рафинирования и легирования металлов	8				8	3	108	57,5	36	12		9,5	50,5														4	3					
Элективные дисциплины (модули)																																		
1.Ф.19.M1	Майнор "Интеллектуальный анализ данных"																																	
1.Ф.19.M1.0 1	Анализ данных и технологии работы с данными																																	
1.Ф.19.M1.0 2	Программирование для анализа данных																																	
1.Ф.19.M1.0 3	Приложения и практика анализа данных																																	
1.Ф.ПО.06.01	Металлургия черных металлов	1					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5	3	3																		
1.Ф.ПО.06.02	Производство ферросплавов																																	
1.Ф.19.M2	Майнор "Квантовые вычисления"																																	
1.Ф.19.M2.0 1	Основы квантовой механики																																	
1.Ф.19.M2.0 2	Элементы квантовой оптики																																	
1.Ф.19.M2.0 3	Квантовые вычисления																																	
1.Ф.ПО.07.01	Производство цветных и редких металлов	7	6			7	5	180	93,75	48	32		13,75	86,25										2	2	3	3							
1.Ф.ПО.07.02	Технологии производства тугоплавких металлов																																	
1.Ф.19.M3	Майнор "Проектное управление"																																	
1.Ф.19.M3.0 1	Основы стратегического менеджмента																																	
1.Ф.19.M3.0 2	Основы предпринимательства																																	
1.Ф.ПО.08.01	Основы технологического процесса термической обработки черных и цветных металлов	8	7			8	8	288	159,75	52	52	36	19,75	128,25													2	2	9	6				
1.Ф.19.M3	Майнор "Проектное управление"																																	
1.Ф.19.M3.0 3	Основы проектной деятельности																																	
1.Ф.ПО.08.02	Термообработка конструкционных и инструментальных сталей																																	
1.Ф.ПО.09.01	Термическое оборудование	7				7	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5													4	4						

