



№	Название дисциплины	Семестр	Зачеты	Экзамены	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (а), РРР (р), Оп (о)	Курсовые работы	Всего эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	Сам работа	Распределение по курсам и семестрам												Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	ЗЕТ
											1 курс			2 курс			3 курс			4 курс						
											1 сем	2 сем	3 сем	1 нед	2 нед	3 нед	4 нед	5 нед	6 нед	7 нед	8 нед	9 нед				
Всего ЗЕТ: 30=9+21																				9		9				
Б1	История и философия науки	2	1				180	180	100	53	34	32	18	16	16						206	3	УК-2,5,ОПК-2	3		
Б1.Б.1.1	История и философия науки	2	1				108	108	68	13	20	14	18	16							206	2	УК-1	2		
Б1.Б.1.2	История науки	2	1				72	72	32	40	14	18									208	4	УК-4	4		
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1				144	144	100	17	50	50									212	3	УК-3,5,ОПК-1,ПК-1,3,4,5	3		
Б1.В.1	Современные технологии создания автоматизированных систем	4					108	108	14	58						14					212	3	УК-4,ОПК-5,7,ПК-5	3		
Б1.В.2	Педагогика высшей школы	2	2				108	108	36	72			12	24							212	3	УК-4,ОПК-5,6,7,ПК-5	3		
Б1.В.3	Методики профессионально-ориентированного обучения	2	2				108	108	36	72			12	24							212	3	УК-4,ОПК-5,6,7,ПК-5	3		
Всего ЗЕТ: 30=9+21																				12		12				
Б1.В.9	Дисциплины по выбору	3	4				648	648	286	272	34	82	42	114							212	3	ПК-1,3	3		
1	Современные материалы для сенсоров автоматических систем	3	3				108	108	14	94					14						212	3	ПК-1,3	3		
2	Материалы пониженной горючести	3	3				108	108	14	94					14						212	3	ПК-1,3	3		
1	Безопасность технических устройств опасных производственных объектов	3					108	108	14	58					14						212	3	ПК-1,3	3		
2	Основы безопасности труда	3					108	108	14	58					14						212	3	ПК-1,3	3		
3	Управление отходами производства, утилизация и хранение промышленных отходов	3					108	108	14	58					14						212	3	ПК-1,3	3		
4	Методы и средства оценки опасностей, риска	3					108	108	14	58					14						212	3	ПК-1,3	3		
Всего ЗЕТ: 30=9+21																				12		12				
Б1.ДВ3	Дисциплины по выбору	4	4				108	108	14	94					14						212	3	ПК-1,3	3		
1	Информационные технологии в сфере обеспечения технологической безопасности	4	4				108	108	14	94					14						212	3	ПК-1,3	3		
2	Математические методы и модели, применяемые в технологической безопасности	4	4				108	108	14	94					14						212	3	ПК-1,3	3		
1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7					108	108	28	53											212	3	ПК-1,3	3		
2	Пожарная и промышленная безопасность	7					108	108	28	53											212	3	ПК-1,3	3		
Всего по циклу																				82		82				
Б: [0:0]	В: [0:0]	5	6				1080	1080	356	571	34	82	42	114	28						212	3	ПК-1,3	3		
Всего ЗЕТ: 195																				195		195				
Б3	Научные исследования	1345678					6732	6732	32	6700					4						212	187	ОПК-3,4,ПК-1,3	187		
Б3.Б.1	Научные исследования	1345678					288	288	8	280											212	8	ПК-1,3	8		
Б3.Б.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	78					7020	7020	40	6980					4						212	185	ПК-1,3	185		
Всего по циклу																				39		39				
Итого																				39		39				
Обязательных уч. часов в неделю - Физ-ра / Физ-ры										5		5		1		1					1					
Обязательных экзаменов										6		6		2		2										
Обязательных зачетов										6		6		2		2										
Обязательных курсовых проектов, к. р. э. г. о										6		6		2		2										
Обязательных курсовых работ										6		6		2		2										

Руководитель дирекции
 / Н.Б. Кофанова /

Руководитель программы
 / В.В. Петров /