

Срок обучения: 4 года

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Форма получения образования: дневная

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: ☐ – теоретическое обучение ☒ – учебная практика ☐ – дипломное проектирование ☐ – каникулы
☒ – экзаменационная сессия ☒ – производственная практика ☐ – итоговая аттестация

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Код компетенции	
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц
1	Государственный компонент			3896	2146	990	350	710	96	972	570	28	870	492	26	810	466	23	616	306	19	252	132	7	142	68	4	234	112	7			114		
1.1	Социально-гуманитарный модуль-1			432	204	108			96	144	68	4										144	60	4				144	76	4			12	УК-4-6	
1.1.1	История		1	72	34	18			16	72	34	2																				2	УК-9		
1.1.2	Политология		1	72	34	16			18	72	34	2																			2	УК-7			
1.1.3	Экономика	5		144	60	34			26												144	60	4								4	УК-10			
1.1.4	Философия	7		144	76	40			36																		144	76	4			4	УК-8		
1.2	Лингвистический модуль			360	136			136		90	34	3	90	34	3	90	34	3	90	34	3											12	УК-3		
1.2.1	Английский язык	4	1,2,3	360	136			136		90	34	3	90	34	3	90	34	3	90	34	3											12			
1.3	Юридический модуль			90	36	22	4	10																			90	36	3			3	БПК-1		
1.3.1	Основы управления интеллектуальной собственностью		7	90	36	22	4	10																			90	36	3			3			
1.4	Модуль "Основы анализа" 1			846	564	282		282		216	144	6	204	136	5	216	144	5				108	72	3	102	68	3					22	УК-1, БПК-2		
1.4.1	Математический анализ	1,2,3	1,2,3	636	424	212		212		216	144	6	204	136	5	216	144	5														16			
1.4.3	Функциональный анализ	6	5	210	140	70		70													108	72	3	102	68	3						6			
1.5	Модуль "Программирование"			870	470	242	228			198	108	6	282	152	9	198	108	6	192	102	6											27	УК-2, БПК-6		
1.5.1	Методы программирования	1,2		210	140	70	70			108	72	3	102	68	3																	6			
1.5.2	Веб-дизайн	2	1	180	70	34	36			90	36	3	90	34	3																	6			
1.5.3	Веб-программирование	4	2,3	270	120	68	52						90	50	3	90	36	3	90	34	3											9			
1.5.4	Технологии																																		

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Код компетенции		
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																	
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр					
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц	
2.4	Модуль "Статистика"			192	104	52		52																	102	68	3	90	36	3				6	СК-4	
2.4.1	Теория вероятностей и математическая статистика	7	6	192	104	52		52																		102	68	3	90	36	3				6	
2.5	Модуль "Дискретная математика"			396	244	104		140						108	72	3	90	50	3	108	72	3	90	72	3	90	50	3							12	СК-5
2.5.1	Дискретная математика и математическая логика	3	4	198	122	52		70						108	72	3	90	50	3																6	
2.5.2	Алгоритмы и структуры данных	6	5,6	198	122	52		70														108	72	3	90	50	3								6	
2.6	Модуль "Основы анализа" 2			108	72	36		36														108	72	3										3	БПК-2	
2.6.1	Экстремальные задачи	5		108	72	36		36														108	72	3										3		
2.7	Модуль "Численные методы"			408	214	76	138							108	50	3	60	32		60	28	3	90	54	3	90	50	3							12	
2.7.1	Введение в компьютерные математические системы		2	108	50	16	34							108	50	3																		3	СК-6	
2.7.2	Численные методы	6	4,5	300	164	60	104										60	32		60	28	3	90	54	3	90	50	3						9	СК-7	
2.8	Модуль "Естествознание"			210	140	64	20	56																	102	68	3	108	72	3					6	СК-8
2.8.1	Дисциплина по выбору (1 из 2)																																			
2.8.1.1	Теоретическая механика	6		102	68	34		34																	102	68	3							3		
2.8.1.2	Механика сплошной среды																																			
2.8.2	Дисциплина по выбору (1 из 2)																																			
2.8.2.1	Математические модели физических явлений и процессов	7		108	72	30	20	22																				108	72	3					3	
2.8.2.3	Физика																																			
2.9	Модуль "Дифференциальные уравнения" 2			108	72	36		36																108	72	3								3	БПК-7	
2.9.1	Уравнения математической физики	5		108	72	36		36																108	72	3								3		
2.10	Дисциплины специализаций***,****	7	4,5,5, 6,7,7, 7	732	352	194	158													102	68	3	180	72	6	90	50	3	360	162	12			24	СК-9, СК-10	
3	Факультативные дисциплины****																																			
3.1	Физическая культура			/70	/70			/70																/36	/36		/34	/34								
3.2	Английский язык (профессиональная лексика)			/188	/120			/120		/46	/30		/46	/30		/46	/30		/50	/30																
3.3	Учебно-исследовательская работа студента		/2-3	/70	/46	/8		/38		/18	/12		/24	/16		/28	/18																			
4	Дополнительные виды обучения																																			
4.1	Физическая культура		/1-6	/350	/350	/10		/340		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/36	/36		/34	/34									УК-13	
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/6	/54	/34	/6		/28																	/54	/34									УК-11	
4.3	Безопасность жизнедеятельности человека		/5	/102	/68	/30		/16	/22													/102	/68												БПК-8	
4.4	Введение в специальность		/1	/54	/36	/36				/54	/36																								БПК-6	
4.5	Теория функций комплексной переменной		/4	/90	/34	/18		/16								/90	/34																	БПК-2		
4.6	Исследование операций		/7	/108	/72	/36		/36																					/108	/72					СК-5	
4.7	Военная подготовка*****	/6,7	/3-5	/560	/560			/560								/114	/114		/114	/114		/114	/114		/114	/114		/104	/104						УК-14	
Количество часов учебных занятий				6806	3780	1780	850	1030	120	972	570	28	978	542	29	978	570	26	970	504	31	954	546	28	892	506	27	1062	542	33				202		
Количество часов учебных занятий в неделю										32			32			32			30			30			30			30								
Количество курсовых работ					2														1						1											
Количество экзаменов					32					4		5		4		5		4		5		4		5		5										
Количество зачетов					40					6		6		6		5		6		5		6		5		6										

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации
Вычислительная	2	2	3	Исследовательская	6	4	5	8	10	15		
	4	2	3	Преддипломная	8	8	12					

