

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем													
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа						
Б1																																								
Блок 1 Дисциплины (Модули)																																								
Базовая часть																																								
Б1.Б.1	История		1д		108	108	36	72		18		18	72																											
Б1.Б.2	Философия		2д		108	108	54	54				18		36	54																									
Б1.Б.3	Иностранный язык		1,2д,3		252	252	142	110				54	4		54	86			34	20																				
Б1.Б.4	Экономика		3		72	72	34	38																																
Б1.Б.5	Математика	1,2,3,4			576	576	210	222	144	18		36	54	18		36	90	17		34	21	17		34	57															
Б1.Б.6	Информатика	2	1д	2	288	288	108	144	36	18	36		54	18	36	90																								
Б1.Б.7	Физика	2,3	1д		360	360	159	129	72	18	18	18	54	18	18	18	54	17	17	17	21																			
Б1.Б.8	Химия	1			144	144	54	54	36	18	18	18	54																											
Б1.Б.9	Экология		6		72	72	34	38													17		17	38																
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	1			144	144	54	54	36	18	36		54																											
Б1.Б.11	Системный анализ, оптимизация и принятие решений	6,5		6	252	252	102	78	72												17	17	17	25	17	17	17	53												
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	8	7	8	216	216	61	119	36																	17		17	20	9	18	99								
Б1.Б.13	Интеллектуальные технологии и представление знаний	5		5	144	144	51	57	36												17		34	57																
Б1.Б.14	Правоведение		4		72	72	34	38										17		17	38																			
Б1.Б.15	Политология		2		72	72	36	36					18		18	36																								
Б1.Б.16	Иностранный язык (дополнительные разделы)	4			108	108	34	38	36																															
Б1.Б.17	Социология		1		72	72	36	36		18		18	36																											
Б1.Б.18	Моделирование систем	5			108	108	51	21	36												17		34	21																
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5		72	72	34	38													17	17		38																
Б1.Б.20	Теоретическая механика		3д		108	108	51	57						17		34	57																							
Б1.Б.21	Материаловедение		4		72	72	34	38										17	17		38																			
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	6			144	144	51	57	36																17	17	17	57												
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники и электроники	4			144	144	51	57	36										17	17	17	57																		
Б1.Б.24	Базы данных	4		4	144	144	51	57	36										17	17	17	57																		
Б1.Б.25	Культурология		2		72	72	36	36					18		18	36																								
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		1-7		72	72	72						9		9	36																								
	Всего по разделу Б1.Б:	18	24	5	3996	3996	1670	1678	648	126	108	171	382	108	54	189	446	68	17	145	157	85	51	128	285	68	34	94	141	51	34	60	148	17		35	20	9	18	99
Вариативная часть																																								
Б1.В.1	Теория и технология программирования	3	4	3	180	180	68	76	36									17		17	38	17	17		38															
Б1.В.2	Введение в направление		1		72	72	36	36		18		18	36																											
Б1.В.3	Управление в организационных системах		7		72	72	34	38																				17		17	38									
Б1.В.4	Экономика предприятия		5		72	72	34	38													17		17	38																
Б1.В.5	Вычислительная математика	4	3д		288	288	119	133	36					34	34		58	17	34		75																			
Б1.В.6	Математика (дополнительные разделы)		3д		144	144	51	93						17		34	93																							
Б1.В.7	Математические методы физики		4д,5	4	180	180	85	95										17	17	17	57	17		17	38															
Б1.В.8	Теория вероятностей и математическая статистика	3			180	180	51	93	36									17		34	93																			
Б1.В.9	Аналитическая логистика		5д		108	108	34	74															17		17	74														
Б1.В.10	Вероятностные методы прогнозирования сложных систем		6д		108	108	51	57																	17		34	57												
Б1.В.11	Системное моделирование	8	7	8	216	216	78	102	36																		17		34	26	9	18	76							
Б1.В.12	Информационные технологии обработки данных и процесс принятия решений	7			144	144	51	57	36																			17		34	57									
Б1.В.13	Операционные системы	6	5		180	180	85	59	36													17		34	39	17		17	20											
Б1.В.14	Математические методы системного анализа и теории принятия решений	6	7д	7	252	252	102	114	36																17		34	57	17		34	57								
Б1.В.15	Теория и методы прогнозирования	6		6	180	180	68	76	36															34		34	76													
Б1.В.16	Основы стратегического управления		5		72	72	34	38														17		17	38															
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7		328	328	310	18					63	2		63	2				59	2			59	2			25	2			25	2		16	6			
	Всего по разделу Б1.В:	8	15	5	2776	2776	1291	1197	288	18		81	38			63	2	85	34	144	284	51	68	76	172	85		127	229	85		144	212	68		135	184	9	18	76
Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																								
Б1.ДВ1.1	Теория информационных систем		6		72	72	34	38																			17		17	38										

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																		
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем														
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа							
Учебные практики																																									
Б2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно -исследовательской деятельности - Первая учебная практика		2д			108	108		108																																
Б2.У.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно -исследовательской деятельности - Вторая учебная практика		4д			108	108		108																																
Производственные практики																																									
Б2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) – Первая производственная практика		6д			108	108		108																																
Б2.П.2	Производственная практика - научно-исследовательская работа – Вторая производственная практика		8д			108	108		108																			108													
Б2.П.3	Производственная практика - Преддипломная практика		8д			108	108		108																			108													
Итого по блоку 2:						540	540		540																			216													
Б3 Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
Б3.Б.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы - Бакалаврская работа					324	324		324																			324													
Итого по блоку 3:						324	324		324																			324													
Итого по блокам 1, 2, 3:		32	44		13	8968	8968	3481	4335	1152	180	108	252	456	126	54	288	610	153	51	289	441	136	119	204	565	170	34	255	427	170	34	255	563	153	306	432	54	90	841	
ФТД Факультативы																																									
ФТД																																									
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7			324	324	120	168	36																34	38			34	38			34	38		18	54			
ФТД.2	Военная подготовка (сержант запаса)	4,6	3д,5д			504	504	360	72	72										90	18					90	18			90	18										
ФТД.3	Архитектура электронно-вычислительных машин		2			72	72	36	36		18		18	18																											
ФТД.4	Геоинформационные системы		8			72	72	35	37																						17			19	18			18			
Всего по разделу ФТД:		3	7			972	972	551	313	108	18		18	18						90	18					90	18			124	56			124	56	17	34	57	18	18	72
Итого по ОПОП:		35	51		13	9940	9940	4032	4648	1260	198	108	252	474	144	54	288	628	153	51	379	459	136	119	294	583	170	34	379	483	170	34	379	619	170	340	489	72	108	913	
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры												25		21		25		23,7		25		25		25		25		16													
Обязательных экзаменов												3		3		4		6		4		6		6		8		5													
Обязательных зачетов												51		8		7		7		5		9		6		8		1													
Обязательных курсовых проектов																																									
Обязательных курсовых работ												14		1		2		1		2		2		2		2		2													