

**Список дисциплин преподаваемых по образовательной программе
бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(профиль "Системы автоматизированного проектирования")
2023 года начала подготовки**

Индекс	Наименование	Семестр	Курсовая работа	Зачетные единицы	Итого академ. часов		
					Всего по плану	Аудиторных	Самост. раб.
Блок 1. Дисциплины (модули)				210	7888	3854	3074.55
Обязательная часть				120	4320	2029	1757.5
Б1.О.01	Введение в системный анализ	3		3	108	54	53.75
Б1.О.02	Экономика	5		3	108	36	71.75
Б1.О.03	Право	5		2	72	36	35.75
Б1.О.04	Социология и политология	4		2	72	34	37.75
Б1.О.05	Психология	3		2	72	36	35.75
Б1.О.06	Иностранный язык	1 2 3 4		9	324	157	137.95
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1		2	72	36	35.75
Б1.О.08	История России	1 2		5	180	140	20.45
Б1.О.09	Философия	4		4	144	51	64.7
Б1.О.10	Культурология	1		2	72	36	35.75
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	1		2	72	54	17.75
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	6		2	72	34	37.75
Б1.О.13	Математический анализ	1 2		9	324	140	109.4
Б1.О.14	Линейная алгебра и геометрия	1		4	144	36	70.7
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3		4	144	72	34.7
Б1.О.16	Экология	2		2	72	34	37.75
Б1.О.17	Физика	2		5	180	85	57.7
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	6		3	108	34	73.75
Б1.О.19	ЭВМ и периферийные устройства	3		3	108	54	53.75
Б1.О.20	Операционные системы	4		3	108	51	56.75
Б1.О.21	Электротехника, электроника и схемотехника	3		3	108	36	71.75
Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	1		7	252	90	124.45
Б1.О.22.01	Инженерная графика	1		3	108	36	71.75

Б1.О.22.02	Компьютерная графика	1		4	144	54	52.7	
Б1.О.23	Основы теории графов	4	+	3	108	51	53.7	
Б1.О.24	Численные методы в компьютерных расчётах	4		3	108	51	56.75	
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	6		4	144	68	38.7	
Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	1 2 3	+	12	432	213	106.15	
Б1.О.27	Информационные технологии и программирование	2		2	72	34	37.75	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	7		3	108	45	62.75	
Б1.О.29	Сети ЭВМ и телекоммуникации	3		6	216	108	70.7	
Б1.О.30	Объектно-ориентированное программирование	4 5		6	216	123	55.45	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	3568	1825	1317.05
Б1.В.01	Технология программирования .Net Framework	4		3	108	68	39.75	
Б1.В.02	Управление данными в САПР	5		6	216	108	70.7	
Б1.В.03	Архитектура Web-ориентированных САПР	8		3	108	48	59.75	
Б1.В.04	Имитационное моделирование	8		3	108	48	59.75	
Б1.В.05	Геометрическое моделирование в САПР	8		3	108	48	59.75	
Б1.В.06	Механика и проектирование деталей машин	5 6		5	180	70	72.45	
Б1.В.07	Лингвистическое и программное обеспечение САПР	6		3	108	68	39.75	
Б1.В.08	Реверсивный инжиниринг	7		4	144	60	83.75	
Б1.В.09	Модели и методы анализа проектных решений	7		4	144	60	46.7	
Б1.В.10	Разработка САПР	7	+	4	144	60	44.7	
Б1.В.11	Многовариантный анализ в САПР	8	+	3	108	36	32.7	
Б1.В.12	Прикладные пакеты прочностного анализа	7 8		6	216	96	82.45	
Б1.В.13	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	8	+	3	108	60	44.75	
Б1.В.14	Основы BIM-технологий	8		3	108	36	71.75	

Б1.В.15	САПР в архитектуре и строительстве	6	+	5	180	90	50.7
Б1.В.16	САМ-системы	6	+	3	108	68	37.75
Б1.В.17	Основы теории управления	7		4	144	60	46.7
Б1.В.18	Объекты и их свойства в прикладных САПР	5		6	216	108	71.75
Б1.В.19	Кроссплатформенные приложения	5		5	180	90	53.75
Б1.В.20	Разработка и дизайн WEB-сайтов	6		3	108	51	56.75
Б1.В.21	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	2 3 4 5 6			328	313	13.75
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2		3	108	51	56.75
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы прогнозирования и восстановления зависимостей	2		3	108	51	56.75
Б1.В.ДВ.01.02	Основы автоматизации проектирования	2		3	108	51	56.75
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5	180	60	80.7
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность в АСУ	7	+	5	180	60	80.7
Б1.В.ДВ.02.02	Криптография и безопасность компьютерных сетей	7	+	5	180	60	80.7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4		3	108	68	39.75
Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки	4		3	108	68	39.75
Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинских знаний	4		3	108	68	39.75
Блок 2. Практика					21	756	
Обязательная часть					12	432	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2		6	216		
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4		6	216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	324	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	6		6	216		
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	8		3	108		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	17 305
Обязательная часть					9	324	17 305
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8		9	324	17	305
ФТД. Факультативы					3	108	54 53.5

Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	108	54	53.5
ФТД.В.01	Геоинформационные системы	5		2	72	36	35.75
ФТД.В.02	История и культура народов Северного Кавказа	1		1	36	18	17.75