

Б1.В.ОД.3	Basic GNSS theory (Теоретические основы спутниковой навигации)	1					108	108	40		23	3	20	20		23										57										ОК-2,ОПК-1,2,3,ПК-1,13,14,5,7,8,9
Б1.В.ОД.4	Design and applications with FPGA (Разработка приложений на базе FPGA)	2	2				144	144	54		45	4						18	18	18	27					18										ОК-2,ОПК-1,2,3,ПК-1,13,14,16,5,7,8,9
Б1.В.ОД.5	Receiver technology (SDR) (Технология SDR в радиоприемных устройствах)						108	108	54		54	3						20	20	14	54															ОК-2,4,ОПК-1,2,3,ПК-1,11,13,14,15,2,5,7,8,9
Б1.В.ОД.6	Datum and geoid & Reference frames and basic units (Системы координат и геоид)	2					108	108	40		23	3						20	20		23															ОК-2,3,ОПК-2,3,4,5,ПК-1,11,13,14,15,16,2,3,5,6,7,8,9
Б1.В.ОД.7	Discrete time Kalman filtering (Дискретная Кальмановская фильтрация)	3					108	108	40		23	3						20	20		23															ОК-2,3,4,ОПК-2,3,4,5,ПК-1,11,13,14,15,16,17,19,2,3,5,7,8,9
Б1.В.ОД.8	DSPs and hardware (Процессоры ЦОС и аппаратное обеспечение)	3					108	108	40		23	3						20	20		23															ОК-2,3,ОПК-2,3,4,ПК-1,14,15,17,7,8,9
Б1.В.ДВ.1							216	216	72		144	6					36	72			36	72														
Б1.В.ДВ.1.1	Academic english (Академический английский)	1					216	216	72		144	6					36	72			36	72														ОК-3,ОПК-2,3,4,ПК-1,11,13,14,15,16,17,18,2,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.1.2	Academic deutsch (Академический немецкий)	1					216	216	72		144	6					36	72			36	72														ОК-1,2,3,4,ОПК-2,4,5,ПК-10,11,12,13,15,16,17,18,19,2,3,4,5,6,7,8
Б1.В.ДВ.2							108	108	40		32	3						20	20		32															
Б1.В.ДВ.2.1	Algorithms of acquisition and tracking (Алгоритмы поиска и слежения)	3					108	108	40		32	3						20	20		32															ОК-4,ОПК-1,2,4,5,ПК-10,11,12,13,15,16,17,18,19,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.2.2	Introduction to the aerospace navigation (Введение в аэрокосмическую навигацию)	3					108	108	40		32	3						20	20		32															ОК-4,ОПК-1,2,5,ПК-12,13,15,16,18,19,2,3,5,6,8,9
Б1.В.ДВ.3							72	72	40		32	2						20	20		32															
Б1.В.ДВ.3.1	Analog and digital electronics (Аналоговая и цифровая электроника)	3					72	72	40		32	2						20	20		32															ОК-3,4,ОПК-1,2,4,ПК-10,11,12,13,14,15,16,19,2,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.3.2	Optimal planning of navigation measurements (Оптимальное планирование навигационных измерений)	3					72	72	40		32	2						20	20		32															ОПК-2,4,ПК-10,13,14,16,4,5,8,9
Б1.В.ДВ.4							108	108	40		68	3						20	20		50		18													
Б1.В.ДВ.4.1	Altium designer and PCB development (Altium designer и разработка печатных плат)		3				108	108	40		68	3						20	20		50		18													ОК-3,ОПК-2,3,4,ПК-10,11,13,14,15,5,8,9
Б1.В.ДВ.4.2	Introduction to the flight dynamics (Введение в динамику полета)		3				108	108	40		68	3						20	20		50		18													ОК-3,4,ОПК-2,3,4,5,ПК-10,11,12,13,14,15,16,17,18,2,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.5							72	72	64		8	2						20	20		24	8														
Б1.В.ДВ.5.1	Positioning computations (Вычисление координат)	3					72	72	64		8	2						20	20	24	8															ОК-2,3,ОПК-3,4,ПК-11,13,14,16,5,7,8,9
Б1.В.ДВ.5.2	Introduction to the inertial navigation and integration with GNSS (Введение в инерциальную навигацию и интеграция с GNSS)	3					72	72	64		8	2						20	20	24	8															ОК-2,3,4,ОПК-3,4,5,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,3,4,5,6,7,8,9
Итого							2 844	2 844	878		1 480	119,75	106	96	78	296	18	98	98	92	252	18	324	18	130	120	60	194	342	18	2 н	2 н				

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	7	2	3	2	
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	3	1	1	1	
Зачет	3	1		2	
Защита отчета по практике	2	1			1
Экзамен	12	4	4	4	
Защита ВКР	1				1