УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____Суслин А.В.
24.02.2026 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 27.04.04 Управление в технических системах

Маг. программа: Цифровая обработка сигналов в автономных системах управления

Квалификация: Магистр

Срок обучения: 2 года
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2026
Выпускающая кафедра: Е6 - АВТОНОМНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ
Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский; проектно-конструкторский; организационно-управленческий;

1. Схема учебного процесса

| Курс | Сентябрь, №№ недель | | | | Октябрь, №№ недель | | | | | Ноябрь, №№ недель | | | | | Декабрь, №№ недель | | | | Январь, №№ недель | | | | Февраль, №№ недель | | | | | Март, №№ недель | | | | | Апрель, №№ недель | | | | | Май, №№ недель | | | | Июнь, №№ недель | | | | Июль, №№ недель | | | | Август, №№ недель | | | | Теор. обуч. | Экз. сессии | Практики | Выходные | ВКР и ГЭ | Каникулы | Всего |
|---|---|---

2. План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1	**БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																										
Б1.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**65**	**2340**	**748**	**391**	**-**	**357**	**1592**	**252**												
Б1.ОЧ.01	АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО	Б5	-	10	9	-	-	6	216	51	17	-	34	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	0-0-1 91*	-	-
Б1.ОЧ.02	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Б4	10	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-
Б1.ОЧ.03	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	Б1	-	10	9	-	-	7	252	102	68	-	34	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 93*	-	-
Б1.ОЧ.04	УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	Б6	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.ОЧ.05	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО, БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Б6	-	11	10	-	-	7	252	51	34	-	17	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-0 91*	1-0-1 110*	-
Б1.ОЧ.06	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	Е6	9,10	-	-	-	9	9	324	119	51	-	68	205	72	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-3 95*	1-0-1 110*	-	-
Б1.ОЧ.07	СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	А5	-	10	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
Б1.ОЧ.08	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Е6	10	-	-	-	10	5	180	68	34	-	34	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-
Б1.ОЧ.09	МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	Е6	11	-	-	-	-	5	180	51	17	-	34	129	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-
Б1.ОЧ.10	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ АВТОНОМНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	Е6	-	11	-	-	-	5	180	51	34	-	17	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-
Б1.ОЧ.11	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ	Е6	11	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-
Б1.ОЧ.12	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	Е6	9	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.ВЧ.00	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**							**14**	**504**	**204**	**102**	**-**	**102**	**300**	**36**												
Б1.В.01	ТЕОРИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	Е6	-	10	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-
Б1.В.В.01	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ	Е6	9	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	-
Б1.В.В.02	*МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ*	*Е6*	*9*	-	-	-	-	*5*	*180*	*68*	*34*	-	*34*	*112*	*36*	-	-	-	-	-	-	-	-	*2-0-2 112**	-	-	-
Б1.В.В.03	СПУТНИКОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	Е6	-	11	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-
Б1.В.В.04	*ОПТИЧЕСКАЯ И КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ*	*Е6*	-	*11*	-	-	-	*5*	*180*	*68*	*34*	-	*34*	*112*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*2-0-2 112**	-
		Итого по блоку Б1:						**79**	**2844**	**952**	**493**	**-**	**459**	**1892**	**288**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**20 524***	**20 776***	**16 592***	**0 0**
Б2	**БЛОК 2. ПРАКТИКА**																										
Б2.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**32**	**1152**	**68**	**-**	**-**	**68**	**1084**	**-**												
Б2.ОЧ.01	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***14***	***504***	***68***	**-**	**-**	***68***	***436***	**-**												
Б2.ОЧ.01.01	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОНОМНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	Е6	-	11	-	-	-	5	180	68	-	-	68	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 112*	-
Б2.ОЧ.01.04	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	Е6	-	10,12	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*	-	- 108*
Б2.ОЧ.02	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***18***	***648***	**-**	**-**	**-**	**-**	***648***	**-**												

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е6	-	12	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*
Б2.ОЧ.02.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е6	-	12	-	-	-	12	432	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 432*
	Итого по блоку Б2:							**32**	**1152**	**68**	**-**	**-**	**68**	**1084**	**-**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 216***	**4 112***	**0 756**
Б3	**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**																										
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	Е6	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 324*
	Итого по блоку Б3:							**9**	**324**	**-**	**-**	**-**	**-**	**324**	**-**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 324**
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																										
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-												
Б4Ф.В.01	*ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА*	*И3*	-	-	*11*	-	-	*3*	*108*	*51*	*34*	-	*17*	*57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*2-0-1 57**	-
Б4Ф.В.02	*УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ*	*А5*	-	-	*11*	-	-	*3*	*108*	*34*	*17*	-	*17*	*74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*1-0-1 74**	-

Принятые сокращения

ВКР	Выпускная квалификационная работа
ГЭ	Государственный экзамен
КП	Курсовой проект
КР	Курсовая работа
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
СРС	Самостоятельная работа студента
2-1-2	Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
68*	Часы самостоятельной работы студента

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Обязательная часть	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль
Б1	79	65	2844	952	493		459	1892	288
Б2	32	32	1152					1152	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	**120**	**106**	**4320**	**952**	**493**		**459**	**3368**	**288**

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 87,39%.

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								6 курс							
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12			
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.
Б1																																	24	340	524	108	31	340	776	108	24	272	592	72				
Б2																																					6		216		5		180		21		756	
Б3																																												9		324	
Всего																																	24	340	524	108	37	340	992	108	29	272	772	72	30		1080	
В неделю																																		20				20				16						

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам											
	Всего	Аудиторные				СРС		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Зачетных единиц	120															24	37	29	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	**4320**	**952**	**493**		**459**	**3368**	**288**									**43.2**	**55.5**	**52.2**	**51.43**
Курсовых проектов																			
Курсовых работ	**2**															**1**	**1**		
Экзаменов	**8**															**3**	**3**	**2**	
Дифференцированных зачетов	**12**																**5**	**4**	**3**
Зачетов	**4**															**3**	**1**		
Практик	**5**																**1**	**1**	**3**

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.