

УТВЕРЖДАЮ
и.о. проректора по ОД
_____Суслин А.В.
" _14_ " ____05____2025 г.

Лист 1

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в действие: 01.09.2025

Направление: 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем

Квалификация: бакалавр
Срок обучения: 5 лет
Форма обучения: Заочная
Год начала обучения: 2025
Выпускающая кафедра: О7 - Информационные системы и программная инженерия
Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; проектный;

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

О

П.В. Матвеев / _____ /

Заведующий кафедрой

О7

Е.Г. Семенова / _____ /

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

М.В. Прудникова

/ _____ /

Начальник отдела основных
образовательных программ

О.Ю. Иванова

/ _____ /

2. План учебного процесса

Лист 2

№ 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	
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																									
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть							185	6660	392	206	18	168	6268	180											
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	-	-	-	-	4	144	4	2	-	2	140	9	-	1-0-1 140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	Р10	-	2	1	-	-	4	144	64	48	-	16	80	-	12-0- 4 40*	12-0- 4 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	-	3	1,2	-	-	8	288	12	-	-	12	276	-	0-0-2 104*	0-0-2 68*	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	-	5	-	-	-	3	108	8	4	2	2	100	-	-	-	-	-	2-1-1 100*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	О5	-	-	1	-	-	2	72	4	4	-	-	68	-	2-0-0 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	1,2	-	-	-	14	504	28	12	-	16	476	9	2-0-2 172*	2-0-4 132*	2-0-2 172*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	6	2	4	-	102	-	-	1-2-0 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.08	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	9	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.09	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	О7	2	-	-	-	-	5	180	8	4	-	4	172	9	-	2-0-2 172*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	О7	-	-	1	-	-	3	108	4	4	-	-	104	-	2-0-0 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.11	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Р1	-	-	3	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ	Р10	-	1	-	-	-	2	72	4	2	-	2	68	-	1-0-1 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ФИЗИКА	О4	2,3	4	-	-	-	11	396	26	10	8	8	370	18	-	2-1-1 136*	2-2-2 132*	1-1-1 102*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА	О6	3	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	9	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	-	3	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-

№ 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	
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ОЧ.16	СТРУКТУРЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ	О7	3	-	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	9	-	-	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	-	3,4	-	-	4	8	288	14	8	-	6	274	-	-	-	2-0-2 136*	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ЭКОНОМИКА	Р4	5	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	9	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	-	-	4	-	-	3	108	6	4	2	-	102	-	-	-	-	2-1-0 102*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	4	-	-	-	-	5	180	10	4	2	4	170	9	-	-	-	2-1-2 170*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	О7	5,6	-	-	-	6	9	324	12	6	-	6	312	18	-	-	-	-	2-0-2 136*	1-0-1 176*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	4	-	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	И9	-	-	4	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	О6	-	4	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	7	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	-	5	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	-	6	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	О7	-	7	-	-	7	5	180	8	4	-	4	172	-	-	-	-	-	-	2-0-2 172*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	О7	6	-	-	-	-	4	144	6	2	-	4	138	9	-	-	-	-	-	1-0-2 138*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.31	БАЗЫ ДАННЫХ	О7	6	-	-	6	-	5	180	6	4	-	2	174	9	-	-	-	-	-	2-0-1 174*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.32	ПОСТРОЕНИЕ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	О7	6	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	9	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	-	-

№ 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	
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ОЧ.33	ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	О7	-	7	-	-	-	4	144	4	2	-	2	140	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 140*	-	-	-	
Б1.ОЧ.34	ОСНОВЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	О7	7	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	9	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	
Б1.ОЧ.35	РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	О7	-	8	-	-	8	4	144	6	4	-	2	138	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 138*	-	-	-	
Б1.ОЧ.36	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	О7	10	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	9	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*		
Б1.ОЧ.37	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	О7	8	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	9	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	
Б1.ОЧ.38	ТЕСТИРОВАНИЕ И ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	О7	-	9	-	-	-	3	108	6	-	-	6	102	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 102*	-	-	
Б1.ОЧ.39	УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМИ ПРОЕКТАМИ	О7	7	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	9	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	
Б1.ОЧ.40	РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНЫХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	О7	-	8	-	8	-	5	180	10	4	-	6	170	-	-	-	-	-	-	-	2-0-3 170*	-	-	-	
Б1.ОЧ.41	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ	О7	9	-	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	9	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	
Б1.ОЧ.42	ТЕХНОЛОГИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ, РАЗВЕРТЫВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	О7	-	9	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	
Б1.ОЧ.43	РАЗРАБОТКА СТАРТАПА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	О7	-	5	-	-	-	3	108	4	-	-	4	104	-	-	-	-	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648	34	16	-	18	614	9											
Б1.В.01	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	-	6	-	-	3	108	6	2	-	4	102	-	-	-	-	-	1-0-2 102*	-	-	-	-	-	
Б1.В.02	МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	О7	-	8	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-	

№ 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	
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
БЗ.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	О7	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
		Итого по блоку БЗ:					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	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	-	-	4	-	-	3	108	4	-	-	4	104	-	-	-	-	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	
Б4Ф.В.02	ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА: ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ РЕПУТАЦИЮ	Р4	-	-	4	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	
Б4Ф.В.03	ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	-	-	6	-	-	3	108	4	4	-	-	104	-	-	-	-	-	-	2-0-0 104*	-	-	-	-	

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	203	185	7308	426	222	18	186	6882	189
Б2	28	28	1008	14			14	994	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	240	222	8640	440	222	18	200	8200	189

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 92,21%.

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

БЛОК	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс							
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10			
	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	20	62	658	9	24	74	790	27	33	62	1126	36	27	48	924	9	17	34	578	18	25	38	862	36	24	40	824	18	16	32	544	9	9	22	302	9	8	14	274	18
Б2									3	6	102										6		216					6		216		4	4	140		9	4	320		
Б3																																		9		324				
Всего	20	62	658	9	24	74	790	27	36	68	1228	36	27	48	924	9	17	34	578	18	31	38	1078	36	24	40	824	18	22	32	760	9	13	26	442	9	26	18	918	18
В неделю		29				37				34				24				17				19				20			16				13				9			

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам									
	Всего	Аудиторные				СРС											
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зачетных единиц	240							20	24	36	27	17	31	24	22	13	26
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8640	440	222	18	200	8200	189	144	172.8	259.2	194.4	122.4	124	172.8	88	93.6	93.6
Курсовых проектов	2												1		1		
Курсовых работ	5										1		1	1	1		1
Экзаменов	21							1	3	4	1	2	4	2	1	1	2
Дифференцированных зачетов	28							2	2	4	4	3	2	3	4	3	1
Зачетов	13							4	2	2	3		1	1			
Практик	5									1			1		1	1	1

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