

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОДиЦ
Шашурин А.Е.
" " 20__ 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: 09.01.2023

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

Квалификация: бакалавр
Срок обучения: 5 лет
Форма обучения: Очно-заочная (вечерняя)
Год начала обучения: 2023
Выпускающая кафедра: О7 - Информационные системы и программная инженерия
Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский;

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	ВКР и ГЭ	Каникулы	Всего				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48							49	50	51	52
1																		Э	=	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	8	0	0	9	51	
2																		Э	=	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	8	0	0	9	51	
3																		Э	=	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51	
4																		Э	=	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51	
5																		Э	=	Э	Э	Э	К														Э	Э	А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	30	6	0	6	9	51	
	Итого недель																																																				166	34	8	6	41	255

Условные обозначения: Теоретическое обучение ☐ Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) ☐ Практики ☐ Каникулы ☐
Неделя отсутствует ☐ Государственная итоговая аттестация ☐ Государственный экзамен ☐

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета О _____ / _____ / Начальник учебного управления М.В. Прудникова / _____ /
Заведующий кафедрой О7 _____ / _____ / 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										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																									
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть							188	6768	1921	850	136	935	4847	792											
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	Р10	-	2	1	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	1-0-1 38*	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	-	1,2	-	-	8	288	102	-	-	102	186	36	0-0-2 74*	0-0-2 38*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	17	17	57	36	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	О5	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.06	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	О7	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	-	-	-	-	5	180	34	17	-	17	146	36	1-0-1 146*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.08	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ	Р10	-	1	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.09	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Р1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.11	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	О7	2	-	-	-	-	5	180	34	17	-	17	146	36	-	1-0-1 146*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	1,2	-	-	-	14	504	170	68	-	102	334	36	1-0-2 129*	2-0-2 76*	1-0-2 129*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА	О6	4	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	О6	-	4	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	СТРУКТУРЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ	О7	3	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	-	-	-

№ 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										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ОЧ.16	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	-	2,3	-	-	3	8	288	68	34	-	34	220	-	-	1-0-1 110*	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ФИЗИКА	О4	2,3	4	-	-	-	9	324	153	51	51	51	171	72	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ЭКОНОМИКА	Р4	5	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	-	4	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	5	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	-	5	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	И9	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	О7	6	-	-	-	-	5	180	34	17	-	17	146	36	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	ОСНОВЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	О7	6	-	-	6	-	5	180	34	17	-	17	146	36	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	5	-	-	-	-	5	180	51	17	17	17	129	36	-	-	-	-	1-1-1 129*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	О7	5,6	-	-	-	6	9	324	85	51	-	34	239	72	-	-	-	-	2-0-1 93*	1-0-1 146*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	-	7	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.31	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	О7	-	7	-	-	7	5	180	34	17	-	17	146	-	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	-	-	-	-	-

№ 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										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ОЧ.32	ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	О7	-	7	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	
Б1.ОЧ.33	УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМИ ПРОЕКТАМИ	О7	7	-	-	-	-	5	180	34	17	-	17	146	36	-	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	-	-	-	
Б1.ОЧ.34	БАЗЫ ДАННЫХ	О7	8	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-
Б1.ОЧ.35	РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	О7	-	8	-	-	8	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	
Б1.ОЧ.36	ТЕХНОЛОГИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ, РАЗВЕРТЫВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	О7	-	8	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
Б1.ОЧ.37	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	9	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	
Б1.ОЧ.38	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	О7	9	-	-	-	-	4	144	51	17	17	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 93*	-	-	
Б1.ОЧ.39	ТЕСТИРОВАНИЕ И ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	О7	-	9	-	-	-	5	180	34	-	-	34	146	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 146*	-	-	
Б1.ОЧ.40	РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНЫХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	О7	-	9	-	9	-	5	180	34	17	-	17	146	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	-	-	
Б1.ОЧ.41	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ	О7	9	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	
Б1.ОЧ.42	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	О7	9	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	
Б1.В.Ч.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540	141	64	-	77	399	36											
Б1.В.01	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
Б1.В.02	МОДЕЛИ АНАЛИЗА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	О7	10	-	-	-	10	5	180	39	13	-	26	141	36	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 141*	-	
Б1.В.В.01	ВВЕДЕНИЕ В INTERNET-ТЕХНОЛОГИИ	О7	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	

№ 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										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б4Ф.ВЧ.00							-	-	-	-	-	-	-	-												
Б4Ф.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	-	-	4	-	-	3	108	17	-	-	17	91	-	-	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.02	ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА: ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ РЕПУТАЦИЮ	Р4	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.03	ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	-	-	6	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	2-0-0 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	203	188	7308	2062	914	136	1012	5246	828
Б2	28	28	1008	60			60	948	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	240	225	8640	2122	914	136	1072	6518	828

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 93,51%.

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	26	255	681	72	20	255	465	72	25	272	628	144	16	187	389	36	19	204	480	108	27	255	717	144	28	238	770	36	11	119	277	36	26	238	698	144	5	39	141	36	
Б2																	3	17	91		6		216						6		216		9	17	307		4	26	118		
Б3																																			9		324				
Всего	26	255	681	72	20	255	465	72	25	272	628	144	16	187	389	36	22	221	571	108	33	255	933	144	28	238	770	36	17	119	493	36	35	255	1005	144	18	65	583	36	
В неделю		14				15				16				11				13				15				14				7				15				5			

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							26	20	25	16	22	33	28	17	35	18
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8640	2122	914	136	1072	6518	828	44.57	34.29	42.86	27.43	39.6	49.5	50.4	25.5	60	30.86
Курсовых проектов	2												1			1	
Курсовых работ	5									1			1	1	1		1
Экзаменов	23							2	2	4	1	3	4	1	1	4	1
Дифференцированных зачетов	24							2	3	1	3	3	1	4	3	3	1
Зачетов	13							4	1	2	1		3	2			
Практик	5											1	1		1	1	1

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