

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: 01.09.2022

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

Квалификация: бакалавр
Срок обучения: 4 года, 11 месяцев
Форма обучения: Заочная
Год начала обучения: 2022
Выпускающая кафедра: О7 - Информационные системы и программная инженерия
Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; ;

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	=	=	=	=	=			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	1	0	0	10	15			
2	=	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	2	0	10	18	
3	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	4	0	10	20	
4	=	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	4	0	10	20
5	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	Э	А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	3	0	6	10	23	
	Итого недель																																																				20	10	10	6	50	96				

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										
																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							196	7056	378	164	24	190	6678	792											
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	-	-	-	-	5	180	6	4	-	2	174	36	-	2-0-1 174*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.01	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	5	-	-	-	-	3	108	6	4	2	-	102	36	-	-	-	-	2-1-0 102*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)	Р10	1	-	-	-	-	5	180	6	4	-	2	174	36	2-0-1 174*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	2	-	-	-	8	288	12	-	-	12	276	36	-	0-0-3 138*	0-0-3 138*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	О5	-	-	1	-	-	2	72	6	6	-	-	66	-	3-0-0 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	1,2,3 ,4	-	-	-	-	15	540	36	16	-	20	504	144	2-0-2 100*	2-0-4 132*	2-0-2 136*	2-0-2 136*	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	36	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.09	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	О7	-	-	1	-	-	3	108	2	2	-	-	106	-	1-0-0 106*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	О7	1	-	-	-	-	4	144	10	2	-	8	134	36	1-0-4 134*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.11	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Р1	-	-	1	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	-	2,3	-	-	3	8	288	16	8	-	8	272	-	-	2-0-2 100*	2-0-2 172*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ФИЗИКА	О4	4	5	3	-	-	10	360	36	12	12	12	324	36	-	-	2-2-2 96*	2-2-2 132*	2-2-2 96*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА	О6	-	2	-	-	-	5	180	8	4	-	4	172	-	-	2-0-2 172*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	СТРУКТУРЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ	О7	3	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	36	-	-	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	ЭКОНОМИКА	Р4	3	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	36	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	-	-	4	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	5	-	-	-	-	4	144	12	4	4	4	132	36	-	-	-	-	2-2-2 132*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	О7	-	4	-	-	4	5	180	6	4	-	2	174	-	-	-	-	2-0-1 174*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	-	5	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	О7	-	-	5	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	6	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	О7	6	-	-	-	-	4	144	8	2	-	6	136	36	-	-	-	-	-	1-0-3 136*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	О7	-	-	5	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	-	5	-	-	-	5	180	6	2	-	4	174	-	-	-	-	-	1-0-2 174*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	О7	-	7	-	-	7	5	180	8	4	-	4	172	-	-	-	-	-	-	2-0-2 172*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ОСНОВЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	О7	6	-	-	6	-	4	144	10	4	-	6	134	36	-	-	-	-	-	2-0-3 134*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	БАЗЫ ДАННЫХ	О7	6	-	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	36	-	-	-	-	-	2-0-1 138*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	ОСНОВЫ МАШИННОГО И ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ	О7	6	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	36	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	О7	-	7	-	-	-	4	144	4	2	-	2	140	-	-	-	-	-	-	1-0-1 140*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.31	РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	О7	-	8	-	-	8	5	180	6	-	2	4	174	-	-	-	-	-	-	0-1-2 174*	-	-	-	-	-

№ 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.32	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	О7	8	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	
Б1.ОЧ.33	РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНЫХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	О7	-	8	-	-	-	5	180	10	4	-	6	170	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-3 170*	-	-	
Б1.ОЧ.34	ТЕСТИРОВАНИЕ И ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	О7	-	9	-	-	-	5	180	8	-	-	8	172	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 172*	-	-	
Б1.ОЧ.35	УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМИ ПРОЕКТАМИ	О7	8	7	-	-	8	10	360	32	8	-	24	328	36	-	-	-	-	-	2-0-6 164*	2-0-6 164*	-	-		
Б1.ОЧ.36	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	О7	-	8	-	-	-	4	144	10	4	-	6	134	-	-	-	-	-	-	-	2-0-3 134*	-	-		
Б1.ОЧ.37	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ	О7	-	9	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	
Б1.ОЧ.38	ЯЗЫКИ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ INTERNET-ПРИЛОЖЕНИЙ	О7	-	9	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 138*	-	-	
Б1.ОЧ.39	РАЗРАБОТКА И ОФОРМЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	О7	-	-	9	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	
Б1.ОЧ.40	ТЕХНОЛОГИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ, РАЗВЕРТЫВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	О7	-	9	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 138*	-	-	
Б1.ОЧ.41	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	О7	10	-	-	-	-	5	180	8	4	-	4	172	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 172*	-	
Б1.ОЧ.42	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	4	-	-	-	-	5	180	6	2	-	4	174	36	-	-	-	1-0-2 174*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							14	508	28	10	-	18	480	36											
Б1.В.01	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	7	-	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-		
Б1.В.02	МОДЕЛИ АНАЛИЗА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	О7	9	-	-	-	-	4	144	8	2	-	6	136	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-3 136*	-	-	
Б1.В.В.01	ВВЕДЕНИЕ В INTERNET-ТЕХНОЛОГИИ	О7	-	-	3	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-	

№ 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
											НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ														
											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б4Ф.В.01	ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	Р4	-	-	2	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.02	ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Р1	-	-	1	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	210	196	7564	406	174	24	208	7158	828
Б2	21	21	756	12			12	744	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	240	226	8644	418	174	24	220	8226	828

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 93,94%.

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	24	44	820	144	24	50	818	72	25	50	850	144	21	38	718	108	24	50	814	72	19	36	648	144	21	40	716		23	50	778	72	24	40	824	36	5	8	172	36
Б2													3		108						6		216						6		216					6	12	204		
Б3																																			9		324			
Всего	24	44	820	144	24	50	818	72	25	50	850	144	24	38	826	108	24	50	814	72	25	36	864	144	21	40	716		29	50	994	72	24	40	824	36	20	20	700	36
В неделю		19				25				25				19				25				18				20				25				20				10		

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							24	24	25	24	24	25	21	29	24	20
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8644	418	174	24	220	8226	828	432	289.33	300	172.8	288	128.57	252	149.14	288	72
Курсовых проектов	1												1				
Курсовых работ	5									1	1			1	2		
Экзаменов	23							4	2	4	3	2	4		2	1	1
Дифференцированных зачетов	23								3	1	2	2	1	5	4	4	1
Зачетов	13							3	2	2	1	3	1			1	
Практик	4										1		1		1		1

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