

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

Дата ввода в действие: 01.09.2026

Направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология  
Профиль: Стандартизация, управление качеством и метрология  
Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 5 лет  
Форма обучения: Заочная  
Год начала обучения: 2026  
Выпускающая кафедра: И2 - Инжиниринг и менеджмент качества  
Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский;

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

И С.Ю. Страхов

Заведующий кафедрой

И2 В.В. Тимченко

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

М.В. Прудникова

Начальник отдела основных образова-  
тельных программ

О.Ю. Иванова



№ 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	2						
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																											
Б1.ОЧ.16	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	6	2	4	-	102	-	-	1-2-0 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	7	-	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.18	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕ- НЯЕМОСТИ	Е2	-	-	3	-	-	3	108	6	-	2	4	102	-	-	-	0-1-2 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.19	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКО- ГО УРОВНЯ	Н2	-	5	-	-	-	3	108	6	2	-	4	102	-	-	-	-	-	1-0-2 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.20	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	-	-	-	3	108	12	4	-	8	96	9	-	-	-	2-0-4 96*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Н2	-	-	3	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	Н4	5	-	4	-	-	6	216	10	4	2	4	206	9	-	-	-	1-0-1 104*	1-1-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Н3	4	-	-	-	-	4	144	6	2	2	2	138	9	-	-	-	1-1-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2	-	-	4	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕ- МАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	Б1	-	4	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИ- КИ	И4	-	4	-	-	-	3	108	4	2	2	-	104	-	-	-	-	1-1-0 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	А5	-	-	6	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ	Б6	-	-	8	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	МЕТРОЛОГИЯ	И2	9	-	-	-	-	3	108	6	2	2	2	102	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 102*	-	-
Б1.ОЧ.31	СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	-	9	-	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-
Б1.ОЧ.32	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	Н2	-	-	6	-	-	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	2			
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																
Б1.ОЧ.33	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	И2	-	7	-	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	
Б1.ОЧ.34	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ	И2	-	-	8	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	
Б1.ОЧ.35	ОСНОВЫ РЭА	И4	7	-	-	-	-	3	108	4	2	2	-	104	9	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 104*	-	-	-	
Б1.ОЧ.36	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	И2	-	9	-	-	-	3	108	4	2	2	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 104*	-	-	
Б1.ОЧ.37	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И ДЕТАЛИ ПРИБОРОВ	И1	-	-	7	-	-	3	108	6	2	2	2	102	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 102*	-	-	-	
Б1.ОЧ.38	ОСНОВЫ РАСЧЕТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ	И2	-	10	-	-	-	3	108	4	-	-	4	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 104*	-	
<b>Б1.ВЧ.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>68</b>	<b>2448</b>	<b>82</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>2366</b>	<b>81</b>												
Б1.В.01	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	-	-	-	-	3	108	4	2	-	2	104	9	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	6,7	-	-	-	-	6	216	8	4	-	4	208	18	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	1-0-1 104*	-	-	-	
Б1.В.03	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	-	8	7	-	-	6	216	6	-	-	6	210	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1 106*	0-0-2 104*	-	-	-	
Б1.В.04	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	И2	8	-	-	-	8	4	144	6	2	2	2	138	9	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 138*	-	-	-	
Б1.В.05	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	-	-	8	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	
Б1.В.06	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	7	-	-	-	7	4	144	4	2	-	2	140	9	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 140*	-	-	-	
Б1.В.07	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	8	-	-	-	-	4	144	4	2	2	-	140	9	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 140*	-	-	-	
Б1.В.08	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	И2	8	-	-	-	-	4	144	4	2	-	2	140	9	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 140*	-	-	-	
Б1.В.09	ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА	И2	-	8	-	-	-	3	108	2	-	-	2	106	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1 106*	-	-	-	



№ 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	2	
													АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ												
Б2.ОЧ.01.01.03	УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	И2	-	5	-	-	-	3	108	2	-	-	2	106	-	-	-	-	0-0-1 106*	-	-	-	-	-	-
<b>Б2.ОЧ.02</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	-	-	-	-	<b>324</b>	-										
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И2	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-
Б2.ОЧ.02.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И2	-	10	-	-	-	3	108	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108*
			<b>Итого по блоку Б2:</b>					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>6</b>	-	-	<b>6</b>	<b>750</b>	-	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>2</b> <b>104*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>1</b> <b>106*</b>	<b>0</b> <b>216*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>216*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>108*</b>
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																								
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И2	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
			<b>Итого по блоку Б3:</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	-	-	-	-	<b>324</b>	-	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>324*</b>
	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>																								
<b>Б4Ф.ВЧ.00</b>								-	-	-	-	-	-	-	-										
Б4Ф.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Б5	-	-	4	-	-	2	72	4	-	-	4	68	-	-	-	-	0-0-2 68*	-	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.02	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Б6	-	-	6	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.03	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ	Б6	-	-	5	-	-	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
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																									

## 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
<b>Б1</b>	210	142	7560	400	186	42	172	7160	180
<b>Б2</b>	21	21	756					756	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>172</b>	<b>8640</b>	<b>400</b>	<b>186</b>	<b>42</b>	<b>172</b>	<b>8240</b>	<b>180</b>

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 70,56%.

### 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.																				
<b>Б1</b>	22	60	732	9	19	72	612	9	25	48	852	27	28	58	950	18	15	30	510	27	15	22	518	9	25	30	870	27	30	34	104	27	21	32	724	18	10	14	346	9
<b>Б2</b>									3		108						3		108		6		216							6		216				3		108		
<b>Б3</b>																																			9		324			
<b>Всего</b>	22	60	732	9	19	72	612	9	28	48	960	27	28	58	950	18	18	30	618	27	21	22	734	9	25	30	870	27	36	34	126	27	21	32	724	18	22	14	778	9
<b>В неделю</b>		28				36				24				29				15				11				15				17			16				7			

## 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
<b>Зачетных единиц</b>	240							22	19	28	28	18	21	25	36	21	22
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	<b>8640</b>	<b>400</b>	<b>186</b>	<b>42</b>	<b>172</b>	<b>8240</b>	<b>180</b>	<b>132</b>	<b>228</b>	<b>144</b>	<b>336</b>	<b>92.57</b>	<b>94.5</b>	<b>128.57</b>	<b>162</b>	<b>108</b>	<b>79.2</b>
<b>Курсовых проектов</b>	<b>1</b>																<b>1</b>
<b>Курсовых работ</b>	<b>3</b>													<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
<b>Экзаменов</b>	<b>20</b>							<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Дифференцированных зачетов</b>	<b>27</b>							<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Зачетов</b>	<b>24</b>							<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>Практик</b>	<b>5</b>									<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>