УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОДиЦ
_____Шашурин А.Е.
"__"_____20___ г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в действие: 01.09.2024

Направление: 12.04.01 Приборостроение
Магистерская программа: Обеспечение качества и сертификация изделий и производств

Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2024
Выпускающая кафедра: О2 - ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
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						
5																		Э	=	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51
6																		Э	=	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	17	4	14	6	10	51
	Итого недель																																																				51	10	18	6	17	102

Условные обозначения:
Теоретическое обучение
Неделя отсутствует [=]
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) [Э]
Государственная итоговая аттестация [А]
Практики [П]
Каникулы [К]
Государственный экзамен [Г]

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета О _____/_____/

Заведующий кафедрой О2 _____/_____/

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления М.В. Прудникова /_____/

Начальник методического управления У.М. Сталькина /_____/

/_____/

Подписано цифровой подписью: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "ВОЕНМЕХ" ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА"
серийный номер: 00e82203138ed02e105d66fbfc553c4b39

2. План учебного процесса

Лист 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
											из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1	**БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																										
Б1.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**33**	**1188**	**459**	**170**	**-**	**289**	**729**	**108**												
Б1.ОЧ.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	10	-	9	-	-	6	216	68	-	-	68	148	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-
Б1.ОЧ.03	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Р10	10	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.ОЧ.04	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	О6	-	10	9	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.ОЧ.06	УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	Р1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ	Р1	-	-	11	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-
Б1.ОЧ.08	ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	О2	11	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.ОЧ.09	ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	О2	-	11	-	-	-	3	108	68	-	-	68	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 40*	-
Б1.ВЧ.00	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**							**32**	**1152**	**442**	**51**	**-**	**391**	**710**	**144**												
Б1.В.01	СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	О2	9	-	-	-	9	5	180	51	17	-	34	129	36	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-	-	-
Б1.В.02	ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	О2	9	-	-	-	-	4	144	51	-	-	51	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 93*	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
											из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль												
Б1.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	О2	-	9	-	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-	-
Б1.В.04	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ	О2	-	10	-	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-
Б1.В.05	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	О2	10	-	-	-	-	5	180	68	-	-	68	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 112*	-	-
Б1.В.06	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	О2	-	-	10	-	10	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-
Б1.В.07	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	О2	-	-	11	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.В.В.01	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ	О2	11	-	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-
Б1.В.В.02	*ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ*	*О2*	*11*	-	-	-	-	*3*	*108*	*34*	-	-	*34*	*74*	*36*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0-0-2* *74**	-
Б1.В.В.03	*НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ*	*О2*	-	-	*11*	-	-	*3*	*108*	*51*	*17*	-	*34*	*57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*1-0-2* *57**	-
Б1.В.В.04	УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СИСТЕМАХ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	О2	-	-	11	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-
		Итого по блоку Б1:						**65**	**2340**	**901**	**221**	**-**	**680**	**1439**	**252**	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**18** **558***	**19** **505***	**16** **376***	**0** **0**
Б2	**БЛОК 2. ПРАКТИКА**																										
Б2.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**46**	**1656**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1656**	**-**												
Б2.ОЧ.01	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***3***	***108***	**-**	**-**	**-**	**-**	***108***	**-**												

№ 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 Л	ЛР	ПЗ	СРС Всего	Контроль	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б2.ОЧ.01.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	О2	-	10	-	-	-	3	108	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 108*	-	-
Б2.ОЧ.02	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***43***	***1548***	**-**	**-**	**-**	**-**	***1548***	**-**												
Б2.ОЧ.02.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О2	-	10,11	-	-	-	16	576	-	-	-	-	576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*	- 360*	-
Б2.ОЧ.02.03	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	О2	-	10,12	-	-	-	27	972	-	-	-	-	972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*	-	- 756*
		Итого по блоку Б2:						**46**	**1656**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1656**	**-**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 540***	**0 360***	**0 756**
Б3	**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**																										
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	О2	-	-	-	-	-	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	*ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ*	*Р1*	-	-	*9*	-	-	*3*	*108*	*51*	*34*	-	*17*	*57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*2-0-1 57**	-	-	-
Б4Ф.В.02	*ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА*	*И9*	-	-	*11*	-	-	*3*	*108*	*51*	*34*	-	*17*	*57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*2-0-1 57**	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
											из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	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
Б1	65	33	2340	901	221		680	1439	252
Б2	46	46	1656					1656	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	**120**	**88**	**4320**	**901**	**221**		**680**	**3419**	**252**

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 71,17%.

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	306	558	72	23	323	505	108	18	272	376	72				
Б2																																					15		540		10		360		21		756	
Б3																																													9		324	
Всего																																	24	306	558	72	38	323	1045	108	28	272	736	72	30		1080	
В неделю																																		18				19				16						

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		6 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Зачетных единиц	120															24	38	28	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	**4320**	**901**	**221**		**680**	**3419**	**252**									**43.2**	**57**	**50.4**	**51.43**
Курсовых проектов																			
Курсовых работ	**2**															**1**	**1**		
Экзаменов	**7**															**2**	**3**	**2**	
Дифференцированных зачетов	**9**															**1**	**5**	**2**	**1**
Зачетов	**9**															**4**	**2**	**3**	
Практик	**5**																**3**	**1**	**1**

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