

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" ☐
ОНК "Институт высоких технологий"

План одобрен Ученым советом вуза ☐
Протокол № 72 от 24.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе специализированного высшего образования -
магистратуре

01.04.02

Прикладная математика и информатика ☐

Программа Технологии разработки программного обеспечения
магистратуры:

Высшая школа: Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта

Квалификация: Инженер-программист по разработке программного обеспечения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 1 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 12 от 25.12.2025

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов	Курс 1																		Закреп- ленная кафедра	Компетенции	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт		Семестр 1									Семестр 2											
									з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)									37	37	880	54	26	164	88	72		4	572	36	11	32		32	6		308	18		
Обязательная часть									28	28	622	54	21	148	88	56		4	424	36	7	16		16	4		198	18		
+	Б1.О.01	Введение в DevOps	1				5	5	104	18	5	30	28				104	18									1	УК-1; ОПК-1		
+	Б1.О.02	Операционные системы		1			3	3	48		3	30	30				48										1	ОПК-2		
+	Б1.О.03	Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении		1		1	3	3	48		3	30	30				48										1	УК-1; ОПК-4		
+	Б1.О.04	Руководитель проектов. Введение в специальность		1			5	5	122		5	30		28			122										1	ОПК-1; ПК-4		
+	Б1.О.05	Разработка технической документации	2				7	7	198	18									7	16		16	4		198	18	1	УК-1; ПК-4		
+	Б1.О.06	Проектирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов	1				5	5	102	18	5	28		28		4	102	18									1	УК-1; ОПК-3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	258		5	16		16			148		4	16		16	2		110			
+	Б1.В.01	Стоимостная оценка проекта		1			5	5	148		5	16		16			148										1	УК-1; ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			4	4	110										4	16		16	2		110			УК-1; ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Тестирование программного обеспечения		2			4	4	110										4	16		16	2		110		1	УК-1; ПК-1; ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Внедрение программного обеспечения		2			4	4	110										4	16		16	2		110		1	УК-1; ПК-1; ПК-2		
Блок 2. Практика									17	17	608								17					4		608				
Обязательная часть									8	8	288									8						288				
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			2		8	8	288										8						288		1	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	320								9				4		320					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2		9	9	320										9				4		320		1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	213									6					3	213				
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					4	4	142										4					2	142		1	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					2	2	71										2					1	71		1	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
ФТД. Факультативы									3	3	16		2	32	32		4		4		1	10	10		4		12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	16		2	32	32		4		4		1	10	10		4		12			
+	ФТД.В.01	Моделирование бизнес-процессов (BPMN)		1			2	2	4		2	32	32		4		4										1	ОПК-3; ПК-4		
+	ФТД.В.02	Организация и управление облачной инфраструктурой		2			1	1	12										1	10	10		4		12		1	ОПК-4		

