МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сахалинский государственный университет"

Институт естественных наук и техносферной безопасности

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 29.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика (3 курс; 2025-2026 учебный год)

Профиль:

Системное программирование и компьютерные технологии

Кафедра:

Информатики

Институт: V

Институт естественных наук и техносферной безопасности

Квалификация:	бакалавр		

Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

2025-2026

№ 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОП

Начальник отдела программ высшего образования ДОП

Директор ИЕНиТБ

Зав. кафедрой информатики

/Дрокина Н.Н./

/ Краснобаева И.В./

′ Фёдоров О.А./

/ Осипов Г.С./

		Итого акад.часов		Семестр 1	Kypc 1	Семестр 2		Семестр 3	Kypc 2	Семестр 4		Семестр 5	Курс 3	Семестр 6	Сен	честр 7	Курс 4	закреп ленная кафедо
Считать в Индекс Наименование	Экза зачет с Экспер факт Экспер По Ког тное плану ра	нт. б. Ауд. СР	Конт Пр. з.е. Итого Лек	Лаб Пр КонтТ СР К	итП Конт з.е. Итого	Лек Лаб Пр КонтТ СР Кон	П Конт з.е. Итого Лех	Лаб Пр КонтТ СР КонтП К	оль з.е. Итого Лек	Ta6 Пр KontT CP KontT	П Конт з.е. Итого Лек	Ta6 Tip Kont CP Kont	П Конт роль з.е. Итого	Пек Лаб Пр КонтТ СР К	A DO/Ib	Пр КонтТ СР КонтП	Семестр 8 Конт роль 3.е. Итого Лек Лаб Пр 70 19 684 138 144 12	KOHTT CP KOHTTI KOHT KOA
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть	216 216 8104 8104 39 150 150 5728 5728 27	44 2502 2303	925 29 1120 162 681 29 1120 162	144 234 48 388 144 234 48 388	4 140 29 1134 4 140 29 1134	180 108 252 45 405 5 180 108 252 45 405 5	139 30 1152 158 139 30 1152 158	108 234 44 464 4 1 108 234 44 464 4 1	40 29 1134 180 1 40 23 918 144 1	108 126 40 464 4 108 126 31 401 3	140 30 1080 198	162 18 27 351 3	105 11 396	60 90 14 178		32 34 396 2 32 8 72	70 19 684 138 144 12 2 72 12 12	4 44
+ 51.0.01 История России + 51.0.02 Иностранный язык	12 4 4 144 144 1: 3 12 10 10 360 360 1:	16 108 28 22 108 203	2 72 18 35 4 144	36 4 14 36 4 104		18 36 4 14 36 4 68	3 108	36 5 31 1	35									27
 + 51.0.03 Безопасность жизнедеятельности + 51.0.04 Философия 	2 4 4 144 144 7 2 3 3 108 108 6				4 144 3 108													3 29
+ Б1.0.04 Философия + Б1.0.05 Физическая культура и спорт + Б1.0.06 Деловой русский язык	1 2 2 72 72 2		2 72 18	4 50											2 72	32 4 36		39 25
+ 61.0.07 Основы ГГ права	8 2 2 72 72 2	18 24 44															2 72 12 12	4 44 11
 + 51.0.08 Информационно-коммуникационные технологии + 51.0.09 Психология личности 		10 36 32 12 18 50	2 72	36 4 32			2 72	18 4 50										24
+ 51.0.09 Покология личности + 51.0.10 Теоретические основы информатики + 51.0.11 Математический разлика	1 2 2 72 72 4 1234 18 18 648 648 2:	10 36 32 72 248 236	2 72 140 4 144 18	36 4 32 36 5 49	1 35 4 144	18 36 5 49 1	35 5 180 32	36 5 71 1	35 5 180 36	36 5 67 1	35							14
+ 51.0.11 Математический анализ + 51.0.12 Алгебра и аналитическая геометрия + 51.0.13 Языки и негоды программирования	1 2 3 9 9 324 324 19	58 144 131	35 3 108 18	36 5 13	1 35 2 72 1 35 5 180	18 18 4 32	4 144 18 26 4 144 36	36 4 86 36 5 31 1	35									18 18
+ b1.0.14 Операционные системы	123 12 12 432 432 2	34 216 102	96 4 144 36			36 36 5 40 1 36 36 4 32	26 4 144 36	36 5 31 1	35									14 14 14
+ Б1.0.16 Физика	2 3 5 5 180 180 8 3 4 5 5 180 180 8	10 72 100			2 /2	36 4 32	3 108 2 72 18	36 4 68 18 4 32	3 108 18	18 4 68								45
 + 51.0.17 Дифференциальные уравнения + 51.0.18 Объектно-ориентированное программирование 	4 3 3 108 108 5 45 9 9 324 324 13		70						3 108 18 5 180 36	36 4 50 36 5 67 1	35 4 144 18	36 5 49 1	35					18
+ Б1.0.19 Численные методы	5 5 5 180 180 7	8 72 67	35								5 180 36		35					14
+ 51.0.20 Теория вероятностей и математическая статистика + 51.0.21 Компьютерные сети и телекоммуникации	5 3 3 108 108 4 56 9 9 324 324 1	10 36 68 44 132 119	61								3 108 18 5 180 36	18 4 68 36 5 67 1	35 4 144	30 30 5 52	1 26			18
+ 51.0.21 Компьютерные сети и телекоммуникации + 51.0.22 Администрирование операционных систем + 51.0.23 Методы оптимизации	56 5 5 180 180 7 6 4 4 144 144 6	4 66 106									2 72	36 4 32	3 108 4 144	30 4 74 30 30 5 52	1 26			14 14
+ Б1.0.24 Основы микроэлектроники и схемотехники	45 6 6 216 216 9	8 90 118							3 108 18 4 144 18	36 4 50 36 5 49 1	3 108 18	18 4 68						45 14
+ 51.0.25 Компьютерная алгебра + 51.0.26 Дискретная математика + 51.0.27 Компьютерная графика	4 4 4 144 144 6 3 3 3 108 108 5 7 2 2 72 72 3	i8 54 50	~				3 108 18	36 4 50	7 177 18	2 3 49 1	22							14 18 14
 + b1.0.28 Основы российской государственности 	7 2 2 72 72 3 1 2 2 72 72 5	ib 32 36 i8 54 14	2 72 18	36 4 14						++++					2 72 32	4 36		14 27
+ 51.0.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту + 51.0.ДВ.01.01 Баскетбол	1234 328 328 2: 1234 328 328 21		76	54 4 18 54 4 18	90	54 4 32 54 4 32	72	54 4 14 54 4 14	90	36 4 50 36 4 50	++++	+	+++	+		+		20
+ 51.0.ДВ.01.02 Волейбол - 51.0.ДВ.01.03 Теннис	1234 328 328 21	14 198 114	76 76 76	54 4 18	90 90 90	54 4 32 54 4 32	72 72 72	54 4 14	90	36 4 50 36 4 50								39 39 39
 Б1.О.ДВ.01.04 Бадминтон 	1234 328 328 21 1234 328 328 21	14 198 114	76	54 4 18 54 4 18	90	54 4 32	72	54 4 14 54 4 14	90	36 4 50								39 39 39
- Б1.0.ДВ.01.05 Общая физическая подготовка Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1234 328 328 21 66 66 2376 2376 11		76 244	54 4 18	90	54 4 32	72	54 4 14	90 6 216 36	36 4 50 72 9 63 1	35 8 288 72	72 9 99 1	35 14 504	102 120 18 210	2 52 21 756 142 192	26 324 2	70 17 612 126 144	26 262 2 52
+ Б1.8.01 Web-технологии, языки и средства создания web- поиложений + Б1.8.02 Структуры данных	45 9 9 324 324 15 6 4 4 144 144 6								4 144 36	36 5 31 1	35 5 180 36	36 5 67 1	35 4 144	30 30 5 52	1 26			14
+ Б1.В.03 Компьютерное моделирование	78 9 9 324 324 12	24 112 139	61								3 400 34			30 30 3 5	5 180 32 32	5 75 1	35 4 144 24 24	5 64 1 26 14
+ 51.8.04 Базы данных + 51.8.05 Разработка бизнес-приложений в 1С	6 5 7 7 252 252 14 7 3 3 108 108 5	2 48 56									3 108 36	30 4 32	7 144	30 30 5 52	3 108 16 32	4 56		14
+ 51.8.Д8.01 Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.01) + 51.8.Д8.01.01 Разработка мобильных приложений	6 3 3 108 108 6 6 3 3 108 108 6													30 30 4 44 30 30 4 44				14
- Б1.В.ДВ.01.02 Программирование робота EV3 в среде Lego Mindstorms EV3	6 3 3 108 108 6													30 30 4 44				14
- + 51.8.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.02)	4 2 2 72 72 4	0 36 32							2 72	36 4 32								
+ Б1.В.ДВ.02.01 Выполнение математических расчетов в MS Excel	4 2 2 72 72 4								2 72	36 4 32								14
- 51.8.Д8.02.02 Основы работы в системе MathCad -	4 2 2 72 72 4	0 36 32							2 72	36 4 32								14
+ 51.8.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.03) + 51.8.ДВ.03.01 Программирование на языке Руфоп	6 3 3 108 108 4 6 3 3 108 108 4												3 108	12 30 4 62				
- Б1.8.ДВ.03.02 Основы вычислительной аналитики на языке Рублоп	6 3 3 108 108 4												3 108	12 30 4 62				14
- + 51.8.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.04)	7 8 5 5 180 180 1	04 96 76													3 108 16 32	4 56	2 72 24 24	4 20
Б1 В ДВ 04 01 Введение в сейсмологию: рутинная обработка и	7 8 5 5 180 180 10														3 108 16 32	4 56	2 72 24 24	4 20 14
Б1 В ДВ 04 03 Нормирование сейсмических нагрузок условиях	7 8 5 5 180 180 10														3 108 16 32	4 56	2 72 24 24	4 20 14
- Стохастической неопределенности																		
+ 51.8.Д8.05 Элективные дисциплины (модули) 5 (Д8.05) + 51.8.Д8.05.01 Основы нечеткой логики	7 3 3 108 108 6 7 3 3 108 108 6														3 108 30 32 3 108 30 32	4 42 4 42		14
- Б1.8.ДВ.05.02 Основы нечеткой математики -	7 3 3 108 108 6	6 62 42													3 108 30 32	4 42		14
+ 51.8.Д8.06 Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.06)	7 4 4 144 144 5		35												4 144 16 32	5 55 1	35	
+ Б1.8.ДВ.06.01 Беспроводные сети и IP-телефония - Б1.8.ДВ.06.02 Интеграция информационных систем	7 4 4 144 144 5 7 4 4 144 144 5		35 35												4 144 16 32 4 144 16 32	5 55 1 5 55 1	35 35	14
- + 51.8.ДВ.07 Элективные дисциплины (модули) 7 (ДВ.07)	7 8 5 5 180 180 16	08 100 72											+ + + +		3 108 32 32	4 40	2 72 12 24	4 32
 + 51.8.ДВ.07.01 Огасіє: разработка баз данных - 51.8.ДВ.07.02 Введение в язык SQL запросов к базам данных 	7 8 5 5 180 180 16 7 8 5 5 180 180 10														3 108 32 32 3 108 32 32	4 40	2 72 12 24 2 72 12 24	4 32 14 4 32 14
- b1.6.Дb.07.02 Введение в язык SQL запросов к базам данных	/ 8 5 5 180 180 10	38 100 /2													3 108 32 32	4 40	2 /2 12 24	4 32 14
+ 51.8.Д8.08 Элективные дисциплины (модули) 8 (ДВ.08) + 51.8.Д8.08.01 Основы информационной безопасности	8 3 3 108 108 4 8 3 3 108 108 4	6 42 62															3 108 18 24 3 108 18 24	4 62
- 61.8.ДВ.08.02 Аналитика данных	8 3 3 108 108 4	6 42 62															3 108 18 24	4 62 14
- + 51.8.Д8.09 Элективные дисциплины (модули) 9 (ДВ.09)	8 3 3 108 108 5	4 48 28	26														3 108 24 24	5 28 1 26
+ Б1.8.Д8.09.01 Искусственный интеллект и машинное обучение																	3 108 24 24	
- Б1.В.ДВ.09.02 Обеспечение проектной деятельности в MS Project	8 3 3 108 108 5	4 48 28	26														3 108 24 24	5 28 1 26 14
+ Б1.8.ДВ.10 Элективные дисциплины (модули) 10 (ДВ.10) + Б1.8.ДВ.10.01 Прихладные информационные технологии																	3 108 24 24	
+ Б1.8.ДВ.10.01 Прикладные информационные технологии обоазования - Б1.8.ДВ.10.02 Электронные ресурсы в системе образования	8 3 3 108 108 5 8 3 3 108 108 5																3 108 24 24 3 108 24 24	4 56 14 4 56 14
			400										6 216	2 212				
Блок 2.Практика Обязательная часть	15 15 540 540 5	9 531 3 213	160										6 216 6 216	3 213 3 213			9 324	6 318
+ Б2.0.01(у) Технологическая (проектно-технологическая) Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6 6 6 216 216 3 9 9 324 324 6												6 216	3 213			9 324	6 318
+ Б2.В.01(П) Гехнологическая (проектно-технологическая)	8 9 9 324 324 0 9 9 324 324 2	6 318	240														0 224	6 210 14
Блок 3.Государственная итоговая аттестация Обязательная часть	9 9 324 324 2 9 9 324 324 2	1 295 1 295	8														9 324 9 324	20 295 1 8 20 295 1 8
+ 63.0.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.Факультативные дисциплины	9 9 324 324 2	1 295	8		\Box	$+++\mp$	$+++$ \Box	+++	1 2 2	* 4 "	2 100	54 5 22	26 5 100	14 46 46 12 62	2 22	49 4 30	9 324	20 295 1 8 14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17 17 612 612 33 17 17 612 612 33	56 316 204	52						2 72 2 72	36 4 32 36 4 32	3 108	54 5 22 1	26 5 180	14 46 46 12 62 14 46 46 12 62	2 72 2 72	48 4 20	5 180 24 24 24 5 180 24 24 24	13 68 1 26
+ ФТД.В.01 Соревновательная робототехника + ФТД.В.02 Сетевая безопасность	8 1 1 36 36 2 8 1 1 36 36 2	18 24 8 18 24 8															1 36 12 12 1 36 12 12	4 8 14 4 8 14
 + ФТД.В.03 Основы робототесники + ФТД.В.04 Технический иностранный язык 	6 2 2 72 72 3 5 4 5 5 180 180 16	00 90 54	26						2 72	36 4 32	3 108	54 5 22 1	2 72	30 4 38				14
 ФТД.В.05 Специальный профессиональный иностранный язык 	8 67 7 7 252 252 13								\Box				2 72	46 4 22	2 72	48 4 20		5 52 1 26 1
+ ФТД.В.06 Основы разработки на платформе 1С: Предприятие	6 1 1 36 36 3	14 30 2		\square	\bot	\bot		\bot	\bot		\bot		1 36	14 16 4 2		-		14