

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 10 от 30 июня 2023 г.

01.03.02

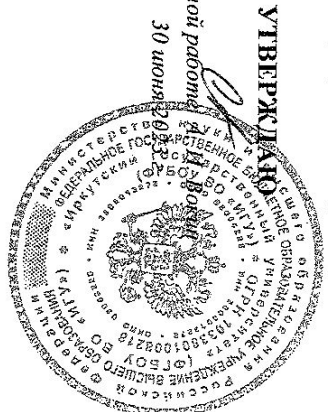
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Проректор по учебной работе

30 июня 2023



Профиль: Математическое моделирование

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4с

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	КВАЗОНЫ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ Д. А. Мамзеев

Директор ИМИТ М. В. Фалалеев

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '01.03.02-23-1234_1к_40_рпк', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.O.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
B1.O.02	Управление проектами	УК-2
B1.O.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
B1.O.04	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.O.05	Иностранный язык	УК-4
B1.O.06	История России	УК-5
B1.O.07	Философия	УК-5
B1.O.08	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
B1.O.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
B1.O.11	Физика	ОПК-1
B1.O.12	Математический анализ	ОПК-1
B1.O.13	Алгебра	ОПК-1
B1.O.14	Геометрия	ОПК-1
B1.O.15	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.16	Комплексный анализ	ОПК-1
B1.O.17	Численные методы	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.18	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.19	Дискретная математика	ОПК-1
B1.O.20	Методы оптимального управления	ОПК-1
B1.O.21	Математическая логика	ОПК-1
B1.O.22	Функциональный анализ	ОПК-1
B1.O.23	Уравнения математической физики	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.24	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.25	Эконометрика	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.26	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
B1.O.27	Основы проектирования и программирования автоматических систем	ОПК-2
B1.O.28	Интернет-программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
B1.O.29	Базы данных и системы управления базами данных	ОПК-4; ОПК-5
B1.O.30	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-4
B1.O.31	Проектирование информационных систем	ОПК-4
B1.O.32	Программирование для мобильных платформ	ОПК-4; ОПК-5
B1.O.33	Программирование на платформе 1С	ОПК-4; ОПК-5
B1.O.34	Программные средства защиты информации	ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план Бакалавриата '01.03.02-23-1234_1к_40.pik, код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
B1.O.35		Основы информационной безопасности	ОПК-4
B1.O.36		Основы российской государственности	УК-5
B1.V		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.V.01		Теоретическая механика	ПК-4
B1.V.02		Линейное программирование	ПК-3
B1.V.03		Исследование операций и системный анализ	ПК-3
B1.V.04		Системы автоматического управления	ПК-4
B1.V.05		Компьютерное моделирование в технике	ПК-2
B1.V.06		Имитационное моделирование	ПК-4
B1.V.07		Случайные процессы	ПК-3
B1.V.08		Обработка экспериментальных данных	ПК-4
B1.V.09		Основы теории надежности и диагностики. Безопасность технологических систем	ПК-4
B1.V.10		Компьютерные системы проектирования (пакеты прикладных программ)	ПК-2
B1.V.11		Основы управленческой деятельности	ПК-4
B1.V.12		Моделирование систем и процессов	ПК-4
B1.V.13		Проектирование автоматизированных систем управления	ПК-3
B1.V.14		Основы робототехники	ПК-3
B1.V.ДВ.01		Элективные дисциплины 1	ПК-1
B1.V.ДВ.01.01		Олимпиадные задачи по программированию	ПК-1
B1.V.ДВ.01.02		Архитектура ЭВМ	ПК-1
B1.V.ДВ.01.03		Адаптивные информационные технологии	УК-1
B1.V.ДВ.02		Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-2
B1.V.ДВ.02.01		Технологии программирования	ПК-1; ПК-2
B1.V.ДВ.02.02		Языки и системы программирования	ПК-1; ПК-2
B1.V.ДВ.02.03		Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
B2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.O		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B2.O.01(ПА)		Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B2.V		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.V.01(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-3
B2.V.02(У)		Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	ПК-1; ПК-2; ПК-4
B2.V.03(П)		Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-23-1234_1к.40.р.х, код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
ФТД		Факультативы	ОПК-4
ФТД.01		IT-менеджмент	ОПК-4
ФТД.02		Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	ОПК-4
ЭПК		Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭПК.01		Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Суд.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			1	1/3				
Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	2	2			2					
			15	+	2	12	9			
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	1			3	1/3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			2					
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	4	1			2					
			15	+	2	12	9			
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			6					
			15	+	6	12	36			
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			4					
			15	+	4	12	18			
Итого по факту										
					14					
Итого по плану										
					16		2/3			

