

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"

План одобрен Ученым советом ЯрГУ

Протокол № 8 от 28.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Утверждаю

Проректор по учебной работе

И.А. Кузнецова

"28" марта 2023 г.

направления подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

направленность (профиль) - Программирование, алгоритмы и анализ данных

Очная форма

прием 2021 г.

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.о.	Итого акад. часов																Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4																СР
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		факт	По плану				Конт. раб.				Конт. раб.				СР				Конт. раб.				СР				Конт. раб.				СР				Конт. раб.				СР				Конт. раб.				СР																																			
								з.о.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.о.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.о.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.о.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.о.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.о.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.о.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР																																						
Блок Д Дисциплины (модули)						214	8032	4219.9																																																																															
Обязательная часть						146	5564	2961.4																																																																															
B1.O.01	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	38.3																																																																															
B1.O.02	Иностранный язык	3	12			7	252	111.1																																																																															
B1.O.03	История	1	2			5	180	88.8																																																																															
B1.O.03.01	История России	1				3	108	54.5																																																																															
B1.O.03.02	Всеобщая история		2			2	72	34.3																																																																															
B1.O.04	Физическая культура и спорт		1			2	72	18.3																																																																															
B1.O.05	Философия	4				3	108	54.5																																																																															
B1.O.06	Математика I	11122	33446			63	2268	1219.8																																																																															
B1.O.06.01	Алгебра и теория чисел	124	334			21	756	368.4																																																																															
B1.O.06.01.01	Алгебра	124	3			17	612	295.8																																																																															
B1.O.06.01.02	Компьютерная алгебра		3			2	72	36.3																																																																															
B1.O.06.01.03	Теория чисел		4			2	72	36.3																																																																															
B1.O.06.02	Геометрия и топология	1	3368			16	640	237.7																																																																															
B1.O.06.02.01	Аналитическая геометрия	1				5	180	74.5																																																																															
B1.O.06.02.02	Дифференциальная геометрия		3			3	108	54.3																																																																															
B1.O.06.02.03	Дополнительные главы геометрии		3			3	108	36.3																																																																															
B1.O.06.02.04	Топология		6			2	72	36.3																																																																															
B1.O.06.02.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		8			2	72	36.3																																																																															
B1.O.06.03	Математический анализ	12345	1234			27	972	613.7																																																																															
B1.O.06.03.01	Математический анализ	1234				15	540	330																																																																															
B1.O.06.03.02	Практикум по математическому анализу		1234			8	288	193.2																																																																															
B1.O.06.03.03	Комплексный анализ	5				4	144	90.5																																																																															
B1.O.07	Математика II	34556	3455			30	1080	672.2																																																																															
B1.O.07.01	Дифференциальные уравнения	34				6	216	93																																																																															
B1.O.07.02	Практикум по дифференциальным уравнениям		34			3	108	54.6																																																																															
B1.O.07.03	Методы вычислений		5			3	108	72.3																																																																															
B1.O.07.04	Теория вероятностей	56				8	288	149																																																																															
B1.O.07.05	Уравнения математической физики	6	5			6	216	128.8																																																																															
B1.O.07.06	Функциональный анализ	5				4	144	74.5																																																																															
B1.O.08	Математика III	45				9	324	149																																																																															
B1.O.08.01	Дискретная математика	4				5	180	74.5																																																																															
B1.O.08.02	Математическая логика	5				4	144	74.5																																																																															
B1.O.09	Программирование I	23	1346			17	612	330.2																																																																															
B1.O.09.01	Операционные системы и оболочки	6				3	108	72.3																																																																															
B1.O.09.02	Основы программирования	23	13			12	432	221.6																																																																															
B1.O.09.02.01	Основы программирования	23				9	324	167																																																																															
B1.O.09.02.02	Практикум по основам программирования		13			3	108	54.6																																																																															
B1.O.09.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4				2	72	36.3																																																																															
B1.O.10	Основы экономики и принятия решений	2				2	72	34.3																																																																															
B1.O.11	Основы права	7				2	72	36.3																																																																															
B1.O.12	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)	12345				328	224	104																																																																															
B1.O.13	Практика управления проектами	56				4	144	84.6																																																																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	2448	1258.5																																																																															
B1.B.01	Психология		7			2	72	36.3																																																																															
B1.B.02	Русский язык и культура речи	2				2	72	52.3																																																																															
B1.B.03	Методы трансляции	4				2	72	36.3																																																																															
B1.B.04	Практикум по методам трансляции	4				2	72	36.3																																																																															
B1.B.05	Базы данных	5				3	108	54.3																																																																															
B1.B.06	Физика	8	7			6	216	74.8																																																																															
B1.B.07	Концепции современного естествознания	2				2	72	54.3																																																																															
B1.B.08	Методы оптимизации	7				4	144	87.5																																																																															
B1.B.09	Пакеты математических программ и математическое моделирование		7			2	72	36.3																																																																															
B1.B.10	Теория массового обслуживания и статистическое моделирование	8				3	108	38.5																																																																															
B1.B.11	Теоретическая механика	7	6			6	216	110.8																																																																															
B1.B.12	Комбинаторная оптимизация		7			3	108	54.3																																																																															
B1.B.13	Дополнительные главы численных методов	6				4	144	74.5																																																																															
B1.B.14	Социология	2				2	72	36.3																																																																															

