Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.07.2026 11:16:37
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

В план внесены изменения решением Ученого совета вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Прикладная математика и информатика

Кафедра: Прикладной математики

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

Директор института _____ */ Голубев О.Б./*

Заведующий кафедрой _____ */ Зейфман А.И./*

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	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
Пн											*									*								*														Э											
Вт																			*	*																						Э											
Ср																			*	Э																						Э											
Чт																			*	Э	Э	Э	К														*					*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*	Э																	*					Э											
Сб																			*	Э								*														Э											

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	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	53
Пн																			*				У	У	У	*	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э												К
Вт										*									*							У		У							У	У					Э												
Ср																			*							У		У							У	У					Э												
Чт																		*	*	Э	Э	К				У		У							У	У					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	Э							У		У							*	У					*												
Сб																		*	Э							У		У							У	*					Э												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	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	53
Пн																			*									*									*				П												К
Вт																			*							*															П												К
Ср										*									*																						П												
Чт																			*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	*																						П												
Сб																		*	Э																*						*												

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	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	53
Пн		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																		*	Э					*												К
Вт										П								П																			*					Д												К
Ср	П									П								П								*		*									Э					Д												К
Чт	П									*								П	*	Э	Э	К															Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт	П									П								П																			Э					Д												
Сб	П									П								*																			Э					Д												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	17	17 2/6	34 2/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	13 3/6	30 5/6	132 3/6
Э	Промежуточная аттестация	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 2/6	3 5/6	6 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2	2 5/6	4 5/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								5 5/6	5 5/6		2	2	7 5/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	44 дн	51 дн	7 дн	53 дн	60 дн	231 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-4.1
Б1.О.02.02	Б1.О	Интернет-технологии	ОПК-4.1
Б1.О.02.03	Б1.О	Практикум на электронно-вычислительных машина	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.04	Б1.О	Операционная система UNIX	ОПК-4.1
Б1.О.02.05	Б1.О	Серверы в ОС UNIX	ОПК-4.1
Б1.О.02.06	Б1.О	Современные операционные системы	ОПК-4.1
Б1.О.02.07	Б1.О	Безопасность компьютерных систем	ОПК-4.1
Б1.О.02.08	Б1.О	Введение в машинное обучение	ОПК-3.1
Б1.О.02.09	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.02.10	Б1.О	Основы теории нейронных сетей	ОПК-3.1
Б1.О.02.11	Б1.О	Комбинаторные методы в программировании	ОПК-3.1
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Введение в специальность	ПК-1.2
Б1.О.03.02	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.03	Б1.О	Теория функций и функциональный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.04	Б1.О	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.05	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.2
Б1.О.03.06	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1
Б1.О.03.08	Б1.О	Численные методы	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-5 .1; ПК-3.1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.09	Б1.О	Теория вероятностей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.03.10	Б1.О	Математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ПК-1.1
Б1.О.03.11	Б1.О	Структуры данных и алгоритмы	ОПК-4.1; ПК-3.1
Б1.О.03.12	Б1.О	Языки программирования и методы трансляции	ОПК-4.1; ПК-3.2
Б1.О.03.13	Б1.О	Базы данных	ОПК-4.1; ОПК-5 .2; ПК-3.3
Б1.О.03.14	Б1.О	Теория игр и исследование операций	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.15	Б1.О	Компьютерные технологии	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ПК-3.3
Б1.О.03.16	Б1.О	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.О.03.17	Б1.О	Архитектура компьютера и язык ассемблера	ПК-1.3
Б1.О.03.18	Б1.О	Элементы теории случайных процессов	ПК-1.2
Б1.О.03.19	Б1.О	Уравнения математической физики	ОПК-5 .1; ПК-1.2
Б1.О.03.20	Б1.О	Сетевые операционные системы	ОПК-4.1; ПК-1.2
Б1.О.03.21	Б1.О	Комплексный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.2
Б1.О.03.22	Б1.О	Методы оптимизации	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.23	Б1.О	Элементы математического моделирования	ОПК-3.1; ПК-3.1
Б1.О.03.24	Б1.О	Арифметические основы криптографии	ПК-1.2
Б1.О.03.25	Б1.О	Введение в криптографию	ОПК-3.1; ПК-3.1
Б1.О.03.26	Б1.О	Математические модели в естествознании	ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.27	Б1.О	Экономика и программирование бухгалтерских сис	ОПК-5 .3; ПК-3.2
Б1.О.03.28	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.03.29	Б1.О	Геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.05	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.07	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.03	Б1.В	Вариативный модуль	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.03.01	Б1.В	Английский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.03(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.04(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.01.01	ФТД	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.01.02	ФТД	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.03	ФТД	Элементарная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.01.04	ФТД	Иностранный язык для программистов	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
К.М		Комплексные модули	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
К.М.01	К.М	Модуль второй квалификации (Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор))	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
К.М.01.01	Б1.О	Цифровая грамотность	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1
К.М.01.02(У)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
К.М.01.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2

КУРС 1

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3														Семестр 4												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот					
ИТОГО (с факультативами)					**1036**												**27**	19 4/6		**1180**												**31**	21 1/6		**2216**												**58**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**964**												**25**			**1144**												**30**			**2108**												**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**49.4**															**55.7**															**52.6**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46.3**															**47**															**46.7**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25.9**															**25**															**25.5**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25.9**															**25**															**25.5**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.9**															**1.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**964**	**480**	**208**		**32**		**240**		**376**		**108**		**25**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1144**	**464**	**168**		**128**		**168**		**500**		**180**		**30**	ТО: 17 1/3 Э: 3 5/6		**2108**	**944**	**376**		**160**		**408**		**876**		**288**		**55**	ТО: 34 2/3 Э: 6 1/6			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО	**108**	48	16				32		60				3															ЗаО	**108**	48	16				32		60				3			12367
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	ЗаО	**108**	48	16				32		60				3															ЗаО	**108**	48	16				32		60				3		39	3
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	За	**72**	32	32						40				2		За(2)	**144**	80	16		64				64				4		За(3)	**216**	112	48		64				104				6			345678
4	Б1.О.02.08	Введение в машинное обучение	Б1.О																За	**72**	32			32				40				2		За	**72**	32			32				40				2		10	4
5	Б1.О.02.09	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	За	**72**	32	32						40				2															За	**72**	32	32						40				2		10	35
6	Б1.О.02.11	Комбинаторные методы в программировании	Б1.О																За	**72**	48	16		32				24				2		За	**72**	48	16		32				24				2		10	4
7	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) За	**504**	256	128		32		96		140		108		14		Эк(4) За КР	**432**	240	112		64		64		144				12		Эк(6) За(2) КР	**936**	496	240		96		160		188		252		26			12345678
8	Б1.О.03.02	Математический анализ	Б1.О	Эк	**180**	96	48				48		30		54		5		Эк КР	**108**	64	32				32		8		36		3		Эк(2) КР	**288**	160	80				80		38		90		8		10	1234
9	Б1.О.03.08	Численные методы	Б1.О																Эк	**108**	64	32		32				8		36		3		Эк	**108**	64	32		32				8		36		3		10	48
10	Б1.О.03.12	Языки программирования и методы трансляции	Б1.О	За	**108**	64	32		32				44				3		Эк За	**108**	64	32		32				8		36		3		Эк За(2)	**216**	128	64		64				52		36		6		10	34
11	Б1.О.03.28	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	Эк	**144**	64	32				32		26		54		4															Эк	**144**	64	32				32		26		54		4		10	3
12	Б1.О.03.29	Геометрия	Б1.О		**72**	32	16				16		40				2		Эк	**108**	48	16				32		24		36		3		Эк	**180**	80	32				48		64		36		5		10	1234
13	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	48	16				32		24				2		За ЗаО	**108**	24	16				8		84				3		За(2) ЗаО	**180**	72	32				40		108				5			12345
14	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**72**	48	16				32		24				2															За	**72**	48	16				32		24				2		5	3
15	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																ЗаО	**36**								36				1		ЗаО	**36**								36				1		5	4
16	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В																За	**72**	24	16				8		48				2		За	**72**	24	16				8		48				2		15	4
17	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(2)	**136**	64	16				48		72				2		За(3)	**208**	88	24				64		120				4		За(5)	**344**	152	40				112		192				6			23456
18	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
19	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		15	4
25	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Имиджелогия*	Б1.В																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		15	4
26	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2															За	**72**	32	16				16		40				2			3
27	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2			4
28	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В		**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2		За	**144**	64					64		80				4			345
29	Б1.В.03.01	Английский язык	Б1.В		**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2		За	**144**	64					64		80				4		38	345
30	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За(2)	**72**	32	20				12		40				2		За	**36**	16					16		20				1		За(3)	**108**	48	20				28		60				3			134
31	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1															За	**36**	16	10				6		20				1		51	3
32	ФТД.01.03	Элементарная математика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1															За	**36**	16	10				6		20				1		10	3
33	ФТД.01.04	Иностранный язык для программистов	ФТД																За	**36**	16					16		20				1		За	**36**	16					16		20				1		38	4
34	К.М.01	Модуль второй квалификации (Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор))	К.М																Эк ЗаО	**180**								144		36		5		Эк ЗаО	**180**								144		36		5			24
35	К.М.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		10	4
36	К.М.01.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О																Эк	**72**								36		36		2		Эк	**72**								36		36		2		10	4
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) ЗаО															Эк(6) За(8) ЗаО КР															Эк(8) За(14) ЗаО(2) КР																
КАНИКУЛЫ																	1													8 1/6													9 1/6			

КУРС 3

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7														Семестр 8												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1044**												**29**	19 2/6		**1152**											**32**	22 1/6		**2196**											**61**	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**												**29**			**1152**											**32**			**2196**											**61**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.1**															**50.7**														**53.4**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**															**50.9**														**43.5**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.4**															**29.5**														**26.5**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.4**															**29.5**														**26.5**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1044**	**404**	**126**		**176**		**102**		**568**	**210**	**72**		**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**828**	**398**	**146**		**212**	**4**	**40**		**286**		**144**		**23**	ТО: 13 1/2 Э: 2 5/6		**1872**	**802**	**272**		**388**	**4**	**142**		**854**	**210**	**216**		**52**	ТО: 30 5/6 Э: 4 5/6			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За	**36**	16	4				12		20				1															За	**36**	16	4				12		20				1			12367
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**36**	16	4				12		20				1															За	**36**	16	4				12		20				1		12	67
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	За(2)	**216**	112			112				104				6		За(2)	**144**	80			80				64			4		За(4)	**360**	192			192				168				10			345678
4	Б1.О.02.04	Операционная система UNIX	Б1.О	За	**72**	48			48				24				2															За	**72**	48			48				24				2		10	7
5	Б1.О.02.05	Серверы в ОС UNIX	Б1.О																За	**72**	48			48				24			2		За	**72**	48			48				24				2		10	8
6	Б1.О.02.06	Современные операционные системы	Б1.О		**72**	32			32				40				2		За	**72**	32			32				40			2		За	**144**	64			64				80				4		10	78
7	Б1.О.02.07	Безопасность компьютерных систем	Б1.О	За	**72**	32			32				40				2															За	**72**	32			32				40				2		10	7
8	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) За(5) КР	**576**	276	122		64		90		228		72		16		Эк(4) За(2) ЗаО	**684**	318	146		132	4	40		222		144		19		Эк(6) За(7) ЗаО КР	**1260**	594	268		196	4	130		450		216		35			12345678
9	Б1.О.03.05	Теоретическая механика	Б1.О	За	**36**	28	14				14		8				1															За	**36**	28	14				14		8				1		33	67
10	Б1.О.03.08	Численные методы	Б1.О																Эк	**108**	60	28		32	4			12		36		3		Эк	**108**	60	28		32	4			12		36		3		10	48
11	Б1.О.03.10	Математическая статистика	Б1.О	Эк	**144**	66	40				26		42		36		4															Эк	**144**	66	40				26		42		36		4		10	7
12	Б1.О.03.13	Базы данных	Б1.О	Эк	**108**	62	30		32				10		36		3		Эк	**108**	56	24		32				16		36		3		Эк(2)	**216**	118	54		64				26		72		6		10	78
13	Б1.О.03.14	Теория игр и исследование операций	Б1.О																Эк	**144**	54	28				26		54		36		4		Эк	**144**	54	28				26		54		36		4		10	8
14	Б1.О.03.15	Компьютерные технологии	Б1.О	За КР	**72**	26					26		46				2															За КР	**72**	26					26		46				2		10	7
15	Б1.О.03.18	Элементы теории случайных процессов	Б1.О																ЗаО	**72**	26	26						46				2		ЗаО	**72**	26	26						46				2		10	8
16	Б1.О.03.22	Методы оптимизации	Б1.О																Эк	**108**	58	26		32				14		36		3		Эк	**108**	58	26		32				14		36		3		10	8
17	Б1.О.03.23	Элементы математического моделирования	Б1.О																За	**72**	36			36				36				2		За	**72**	36			36				36				2		10	8
18	Б1.О.03.24	Арифметические основы криптографии	Б1.О	За	**72**	24	12				12		48				2															За	**72**	24	12				12		48				2		10	7
19	Б1.О.03.25	Введение в криптографию	Б1.О	За	**72**	24	12				12		48				2															За	**72**	24	12				12		48				2		10	7
20	Б1.О.03.26	Математические модели в естествознании	Б1.О																За	**72**	28	14				14		44				2		За	**72**	28	14				14		44				2		10	8
21	Б1.О.03.27	Экономика и программирование бухгалтерских систем	Б1.О	За	**72**	46	14		32				26				2															За	**72**	46	14		32				26				2		10	7
22	**Б2.О.03(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.О	ЗаО	**216**								216	210			6															ЗаО	**216**								216	210			6		10	7
ПРАКТИКИ		(План)																		108								108			3	2													3	2		
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа																	ЗаО	108								108			3	2	ЗаО	108													3	2	10	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		216								216			6	3 5/6		216													6	3 5/6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		216								216			6	3 5/6		216													6	3 5/6	10	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(8) КР															Эк(4) За(4) ЗаО														Эк(6) За(12) ЗаО КР																
КАНИКУЛЫ																	1													7 4/6															8 4/6		

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.