МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» Институт математики и информационных технологий

План утвержден ученым советом Университета Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

научно-исследовательский производственно-технологический

Профиль: Кафедра:

Основной

Срок получения образования: 4 г.

Интеллектуальный анализ данных

Кафедра математического анализа

Типы задач профессиональной деятельности

09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2020	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017	

Б.1.0.2.1 Инстранный язык 4 123 110 360 144 183 4 72 8 20 72 16 3 20 16 2 20 16 16 16 16 16 16 16 1	- Компетенции ; УК-10; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Подата приводнения (модуми) ———————————————————————————————————	; УК-10; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Объяжтельная часть 131 5044 2006 2633 60 388 474 120 58 268 378 216 7 38 24 16 6 44 20 20 Б.10.11 Сощивлию-гумания тарный модуль 1 1 2 72 36 36 2 20 16 1 4 44 144 72 72 2 20 16 1 4 1 2 72 36 36 2 20 16 1 4 1 77 4 2 20 16 1 4 77 4 2 20 16 72 16 3 20 16 78 78 78 20 16 72 16 3 20 16 2 20 16 78 78 78 78 78 72 16 3 20 16 2 20 16 78 78	
State Stat	
□ SLO.1 Сациально-гуманитарный модуль 1 1 1 2 72 72 72 72 7	
61.0.1.1 История (история России, всеобщая история) 1	
61.0.12 билософия 3 2 72 36 36 1 2 20 16 16 16 16 16 16 16 1	
Sind South Sout	
Б.1.0.2 Коммуникативно-деветельностный модуль 4 77 71 612 252 333 4 72 8 20 72 16 3 20 16 2 20 16 2 20 16 3 20 16 2 20 16 3 20 16 2 20 16 3 20 16 2 20 16 3 20 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
Б1.0.2.1 Мностранный язык	
Б1.0.2.2 Экономическая теория 4 2 72 36 36 72 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 16 3 20 18 18 10 10 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 24	
Si.O.2.3 Темопогом делового общения S S S S S S S S S	
□ Б1.0.2.4 Правоведение	
Бі.0.3 Физическая культура и здоровье 1123 4 4 4 472 208 264 4 36 104 1 88 1 104 1 88 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104	
В. Б.1.О.3.1 Физическая культура и апровые В. Б.1.О.3.1 Физическая культура и апровые В. Б.1.О.3.2 Безопаческая культура и апровые В. Б.1.О.3.3 Везопаческая культура и апровые В. Б.1.О.3.3 Везопаческая культура и апровые В. Б.1.О.3.3 Везопаческая культура и апровые В. Б.1.О.3.3 Везопаческай культура и апровые В. Б.1.О.3.3 Везопаческай культура и апровые В. Б.1.О.4.1 Общепрофессиональный модуль В. Б.1.О.4.2 Общепрофессиональный модуль В. Б.1.О.4.1 Аналитическая геометрия В. Б.1.О.4.2 Октемы компьютерной математики В. Б.1.О.4.3 Информатика В. Б.1.О.4.3 Информатика В. Б.1.О.4.3 Информатика В. Б.1.О.4.4 Обывы программирования В. Б.1.О.4.5 Основы программирования В. В	
51.0.3.2 Безопасность жизнедеятельности 2 72 36 36 2 18 18 18	
В Б1.О.3.3 Злективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.О.4. Общепрофессиональный модуль Б1.О.4.1 Аналитическая геометрия Б1.О.4.2 Системы компьютерной математики Б1.О.4.3 Информатика Б1.О.4.3 Информатика Б1.О.4.4 Алгебра Б1.О.4.4 Алгебра Б1.О.4.5 Основы программирования Б1.О.4.6 Математический анализ Б1.О.4.5 Компьютерные сети Б1.О.4.7 Компьютерные сети Б1.О.4.7 Компьютерные сети Б1.О.4.8 В Кампьютерные сети Б1.О.4.9 Компьютерные сети Б1.О.4.9 Компьютерные сети Б1.О.4.7 Компьютерные сети Б1.О.4.8 Комп	
61.0.3.3 Бі.0.4.1 Аналитическая геометрия 1112 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 11122 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 111222 11	
Бі.О.4 Общепрофессиональный модуль 11122 11122 23334 23333 423334 23333 4444 106 3816 1474 1964 50 332 402 48 228 306 116 4 18 24 4 24 20 4 VX-1; YX-2; OПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК Б1.О.4.1 Аналитическая геометрия 1 6 216 84 132 6 34 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	
Б1.О.4 Общепрофессиональный модуль 23334 23333 4458 4444 106 3816 1474 1964 50 332 402 48 228 306 116 4 18 24 4 24 20 4 OПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК Б1.О.4.1 Аналитическая геометрия 1 6 216 84 132 6 34 50 0 0 0 ОПК-1; ОПК-7 Б1.О.4.2 Системы компьютерной математики 1 3 108 36 72 3 18 18 0 0 0 ОПК-1; ОПК-7 Б1.О.4.3 Информатика 1 3 108 42 39 3 18 24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	К-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
Б 51.0.4.2 Системы компьютерной математики 1 3 108 36 72 3 18 18 ОПК-1; ОПК-7 ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 ОПК-1; ОПК-7 ОПК-1; ОПК-7	-3; ПК-4
Б1.О.4.3 Информатика 1 3 108 42 39 3 18 24 ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 ОПК-1; ОПК-7 ОПК-1; ОПК-7 ОПК-1; ОПК-7 ОПК-2; ОПК-7 ОПК-2; ОПК-7	
Б1.О.4.4 Алгебра 12 10 360 144 162 10 76 68 0ПК-1; ОПК-7 Б1.О.4.5 Основы программирования 2 1 8 288 114 147 8 36 78 0ПК-2; ОПК-7 Б1.О.4.6 Математический анализ 123 20 720 288 351 12 100 92 8 48 48 0ПК-1; ОПК-7 Б1.О.4.7 Компьютерные сети 2 3 108 42 66 3 18 24 0ПК-2; ПК-4	
Б1.О.4.5 Основы программирования 2 1 8 288 114 147 8 36 78	
Б1.О.4.6 Математический анализ 123 20 720 288 351 12 100 92 8 48 48 0ПК-1; ОПК-7 Б1.О.4.7 Компьютерные сети 2 3 108 42 66 3 18 24 0ПК-2; ПК-4	
□ Б1.0.4.7 Компьютерные сети 2 3 108 42 66 3 18 24 ОПК-2; ПК-4	
□ Б1.0.4.8 Вычислительная геометрия 2 3 108 42 66 3 18 24 0ПК-6; ОПК-7	
Б1.О.4.9 Основы программирования на языке Руthon 4 23 8 288 114 147 2 14 24 6 28 48 ОПК-2; ОПК-7	
□ Б1.О.4.10 Дифференциальные уравнения 3 4 144 56 88 4 22 34 0ПК-1; ОПК-3	
□ Б1.О.4.11 Объектно-ориентированное программирование 3 4 144 54 63 4 18 36 0ПК-3; ОПК-7; ПК-2	
□ Б1.О.4.12 Теория вероятностей 3 4 144 56 61 4 22 34 OПК-1; ПК-1	
□ Б1.О.4.13 Дискретная математика и математическая 4 3 6 216 86 103 6 38 48 0 0 OПК-1; ОПК-3	
□ Б1.О.4.14 Структура и алгоритмы обработки данных 4 3 5 180 72 81 5 4 68 ОПК-7; ПК-3	
Б1.0.4.15 Облачные технологии 4 3 108 42 66 3 8 34 ОПК-2; ОПК-8; ПК-4	
□ 51.0.4.16 Численные методы 4 3 108 42 66 3 20 22 УУК-2; ОПК-1; ОПК-6	
□ Б1.О.4.17 Математическая статистика и теория случайных 4 2 72 28 44 2 12 16 OПК-1; ПК-1	
□ Б1.0.4.18 Компьютерная графика 4 3 108 42 66 3 8 34 0ПК-3; ОПК-5; ОПК-9	
□ Б1.О.4.19 Системный анализ 5 4 144 42 75 4 18 24 УК-1; ОПК-3; ОПК-6	
□ Б1.О.4.20 Теория игр и исследование операций 8 4 144 48 69 4 4 24 20 4 УК-1; ОПК-1; ОПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 79 2844 950 1624 2 14 22 47 182 294 72 30 138 180 48	₹• ΠK-4
□ 61.В.1 Профильный модуль 55667 45666 78 56 47 1692 568 962 2 14 22 31 122 200 48 14 76 46 40 УК-1; ПК-2; ПК-3	/ IIIS 7
□ Б1.В.1.1 Базы данных 5 4 6 216 72 117 2 14 22 4 8 28 □ □ ПК-4 □ Б1.В.1.2 Экумуметрика 5 5 18 66 114 □ □ Б 18 12 3 18 24 24 □ □ ПК-1	
5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 111 5 100 00 00 111 5 100 00 00 111 5 100 00 00 111 5 100 00 00 111 5 100 00 00 111 5 100 00 00 111 5 100 00 00 111 5 100 00 00 00 00 00 111 5 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
Б1.В.1.4 доверия 6 3 108 32 76 3 16 10 6	
□ Б1.В.1.5 Технологии Big Data 6 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 66 3 108 42 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	
□ Б1.В.1.6 Архитектура, администрирование, сетевые 6 3 108 36 72 3 18 18 18 ПК-4 ПК-4 ПК-4	
□ Б1.В.1.7 Разработка мобильных приложений 6 4 144 52 65 4 18 34 ПК-3	
Б1.В.1.8 Многомерные статистические методы 6 6 5 180 52 101 5 18 34 ПК-1; ПК-2	,
□ Б1.В.1.9 Операционные системы и сети 7 3 108 42 66 1 3 18 24 ПК-3	

7 100	TIDIVI TIJIC	ін бакалавриата бэ.бэ.бэ.ті									y as ibi			ио д	, ar ii i L			a laste	a 110 ₄			2020	,	Vve	nc 1		
-	-	-		Формы п	іром. ат	1.	3.e.		го акад.ч	асов		Ку	pc 1	1		Кур)C 2			Кур)C 3			Кур)C 4		-
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	CP	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
	51.B.1.10	Информационная безопасность и защита информации	7				3	108	42	39													3	20	22		ПК-2; ПК-4
	51.B.1.11	Имитационное моделирование		8			4	144	36	108													4	18		18	ΠK-1
	51.B.1.12	Распознавание образов	8				4	144	42	75													4	20		22	ПК-2; ПК-3
_							-	T																		_	
	51.В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	56//	55778			32	1152	382	662									16	60	94	24	16	62	134	8	
	51.В.ДВ.1.1	Профессиональный углубленный модуль 1	5677	55778			32	1152	382	662									16	60	94	24	16	62	134	8	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	51.В.ДВ.1.1.1	Web-программирование		5			3	108	42	66									3	6	36						ПК-3
	51.В.ДВ.1.1.2	Программирование на С#		5			4	144	42	102									4	18	24						ПК-3
		Интеллектуальные информационные системы	5				3	108	42	39									3	18		24					ПК-1
	51.В.ДВ.1.1.4	Пространственная аналитика (Spatial Data Science)	6				6	216	52	137									6	18	34						ПК-1
	51.В.ДВ.1.1.5	1С технологии		7			3	108	42	66													3		42		ПК-3
-		Нечеткие модели и системы управления		7			3	108	42	66													3	18	24		ПК-2
		Предсказательная аналитика (Data Mining)	7				3	108	42	39													3	18	24		ПК-2
						!					 																УК-1; ПК-4
\vdash	51.В.ДВ.1.1.8	Методы оптимизации и оптимальное управление	7				3	108	42	39													3	8	26	8	Пк-2
	51.В.ДВ.1.1.9	Нейросетевые технологии		8			4	144	36	108													4	18	18		
	51.В.ДВ.1.2	Профессиональный углубленный модуль 2	5677	55778			33	1188	372	708									16	60	84	24	17	88	76	40	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	51.В.ДВ.1.2.1	Трехмерная графика и мультимедиа		5			3	108	42	66									3	6	36						ПК-3
	51.В.ДВ.1.2.2	Теория риска		5			4	144	42	102									4	18	24						ПК-3
	51.В.ДВ.1.2.3	Моделирование природных процессов	5				3	108	42	39									3	18		24					ПК-1
	51.В.ДВ.1.2.4	Моделирование бизнес-процессов	6				6	216	42	147									6	18	24						ΠK-1
	51.В.ДВ.1.2.5	Математические методы в экономике		7			4	144	42	102													4	16	10	16	ПК-3
		Обработка и анализ изображений		7			3	108	42	66													3	18	24		ПК-2
	51.В.ДВ.1.2.7	Управление IT-проектами	7				3	108	42	39													3	18	24		ПК-2
		Визуализация научных исследований	7				3	108	42	39													3	18		24	УК-1; ПК-4
				8			4																4		10	27	ПК-2
	51.В.ДВ.1.2.9	Основы научных исследований		8			4	144	36	108													4	18	18		УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4
	51.В.ДВ.1.3	Технологическое предпринимательство	5677	55778			33	1188	372	708									16	60	84	24	17	88	76	40	
	51.В.ДВ.1.3.1	Технологическое предпринимательство в профессиональной деятельности		5			3	108	42	66									3	6	36						VK-1; VK-2
	51.В.ДВ.1.3.2	Технологическое проектирование в профессиональной деятельности		5			4	144	42	102									4	18	24						VK-1; VK-2
	51.В.ДВ.1.3.3	PR и реклама в бизнесе	5			<u> </u>	3	108	42	39									3	18		24					YK-1; YK-2
	51.В.ДВ.1.3.4	Технология разработки бизнес-плана в технологическом предпринимательстве	6				6	216	42	147									6	18	24						yK-1; yK-2
	51.В.ДВ.1.3.5	Этика и психология технологического предпринимательства		7			4	144	42	102													4	16	10	16	УК-1; УК-2
	51.В.ДВ.1.3.6	Управление инновациями		7		<u></u>	3	108	42	66													3	18	24		ПК-2
	51.В.ДВ.1.3.7	Интернет-предпринимательство	7				3	108	42	39													3	18	24		YK-1; YK-2
	51.В.ДВ.1.3.8	Модели коммерциализации научных разработок	7				3	108	42	39													3	18		24	УК-1; ПК-4
	51.В.ДВ.1.3.9	Ресурсосберегающие технологии		8			4	144	36	108													4	18	18		ПК-2
Блок 2	.Практика						21	756	44	712									6			36	15				
06	гельная час	гь						756		712									6			36					
	52.0.1	Учебная практика		6			6	216	36	180									6			36					УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
	52.O.1.1(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6			6	216	36	180									6			36					УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
		Производственная практика		8		7	15	540	8	532													15				УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	52.0.2.1(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				7	9	324	4	320													9				УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
	52.0.2.2(Пд)	Научно-исследовательская работа		8			6	216	4	212													6				УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Блок 3	.Государств	енная итоговая аттестация					9	324	22	302													9				
Обяза	гельная час	ГЬ					9	324	22	302													9				

Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика: Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2020

		*** • • • • • • • • • • • • • • • • • •														,						-	-												
-	-	-	(Формы п	ром. атт	г.	з.е.	Ито	го акад.ч	асов		Ку	pc 1			Кур	c 2			Куј	рс 3			Кур	c 4		-								
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции								
	Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	22	302													9				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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
ФТД	Факультатив	ные дисциплины					2	72	12	60	2	6		6																					
Част	, формируем	ная участниками образовательных отно	шений				2	72	12	60	2	6		6																					
8	ФТД.В.1	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60	2	6		6													УК-2								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика: Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2021

			Ит	000			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
					.e.	╂	T T T	Г	 	Kypc 2			Kypc 5			Kypc 1	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		<u> </u>	Dup.) 70	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
Итого (с факультативами)				190	242	62	32	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	62%	38%	40.5%	160	210	60	30	30	60	30	30	54	30	24	36	20	16
Обязательная часть					131	60	30	30	58	30	28	7	7		6	2	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79				2		2	47	23	24	30	18	12
Практика	100%	0%	0%	20	21							6		6	15	9	6
Обязательная часть					21							6		6	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Обязательная часть					9										9		9
Факультативные дисциплины				1	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)	53	-	54	52.6	-	53.6	51.2	-	54	52.6	-	53.5	52.2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультати	вы (в пер	иод экз.	48.3	-	54	40.5	-	54	54		54	40.5	-	40.5	54
	в период	1 LOC' 2K3	заменов			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. ди	сциплин	по физ.к.	20.5	-	26.4	22.5	-	24.4	19.8	-	20	15.9	-	16.3	16.2
	элективн	ные дисц	јиплины г	10 физ.к.	1	-	1.7	2	-	1.7	2	-			-		
	Блок Б1				2956	-	518	464	-	484	414	-	360	266	-	288	162
	в том чи	сле по эл	ект. дис	ц. по ф.к.	136	-	30	38	-	30	38	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				44	-			-			-		36	-	4	4
a spinor action action passed (area)	Блок БЗ				22	-			-			-			-		22
	Блок ФТ,				12	-	12		-			-			-		
	Итого по		окам		3034	-	530	464	-	484	414	-	360	302	-	292	188
Обязательные формы промежуточной	ЭКЗАМ					6	3	3	7	3	4	7	4	3	5	3	2
аттестации	ЗАЧЕТ (11	6	5	12	6	6	8	4	4	7	4	3
	КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)			<u> </u>						2	1	1	1	1	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			38.02%												
	в интер	активної	й форме		1.4%												
Объём обязательной части от общего объёма про	ограммы ((%)			63.3%												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика: Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2021

			Ито	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3				
	Баз.%	Ran %	ДВ(от	3	.e.	Boson	Сем 1	Cem 2	Pooro	Cem 3	Сем 4	Pooro	Cem 5	Сем 6	Boero	Сем 7	Сем. 8
	Da3. 76	Бар. 76	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CCM. I	CCM. 2	bcei o	CCM. 5	CCM. T	bcei o	CEM. 3	CEM. 0	bcei o	CCM. 7	CCM. 0
Объём конт. работы от общего объёма времени н (%)	37.47%																