

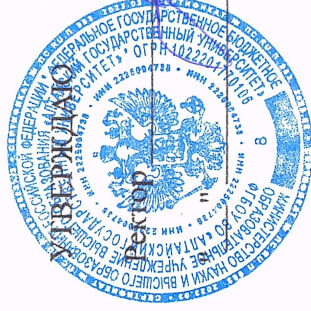
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ДЕНАУСКИЙ ИНСТИТУТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ПЕДАГОГИКИ



Ректор О. А. Рузиев

2024 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ"



С.Н. Бочаров

2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

совместная образовательная программа

Образовательная программа:
70610101 Компьютерные системы и их
программное обеспечение
Присуждаемая степень: магистр технических
наук
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

Направление подготовки:
01.04.02 Прикладная математика и
информатика, профиль «Прикладная
математика и информатика в социально-
экономической сфере и образовании»
Присуждаемая степень: магистр
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

Барнаул – Денау 2024

№	Квалификационный код дисциплины (ДПП)	Код дисциплины (АлГУ)	Наименование дисциплин		Число кредитов ECTS/Число зачетных единиц	Бюджет рабочего времени магистрантов (в часах)					Распределение по семестрам (кредитов / з.е.)				Формы контроля			
			ДИП (2, 4 семестры)	АлГУ (1, 3 семестры)		Всего в часах	Всего аудиторных часов	Аудиторные занятия (в часах)				Самостоятельная работа				Экзамен		Зачет
								Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Неделя в семестре			1 курс		2 курс		
											1	2	3	4	15/16		15/16 15/12	

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Б1.О.01 Коммуникативно-деятельностный модуль

1.	-	Б1.О.01.01	-	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	- / 3	- / 81	- / 54			- / 54	- / 27	- / 3						- / 1
2.	МНИ1106	Б1.О.01.02	Методология научного исследования	Методология научного исследования	6 / 3	180 / 108	60 / 36	30 / 20		30 / 16	120 / 72	6 / 3						1 / -
3.	-	Б1.О.01.03	-	Командообразование и лидерские навыки	- / 3	- / 108	- / 36	- / 20		- / 16	- / 72	- / 3						- / 1
4.	-	Б1.О.01.04	-	Межкультурное взаимодействие в современном мире	- / 3	- / 108	- / 36	- / 20		- / 16	- / 72	- / 3						- / 2

Б1.О.02 Общепрофессиональный модуль «Прикладная математика и информатика»

5.	ПТП1205	Б1.О.02.01	Система управления базами данных Oracle	Методы машинного обучения	6 / 4	180 / 144	60 / 32	30 / 14	- / 18	30 / -	120 / 112	6 / 4						1 / -
6.	ОПВ1206	Б1.О.02.02	Основы параллельных вычислений	Статистика больших данных	6 / 5	180 / 153	60 / 50	30 / 18	- / 32	30 / -	120 / 103		6 / 5					2 / 2
7.	ПИС1106	Б1.О.02.03	Проектирование информационные системы	Распознавание образов	6 / 5	180 / 180	90 / 54	30 / 18		60 / 36	90 / 126	6 / 5						3 / -

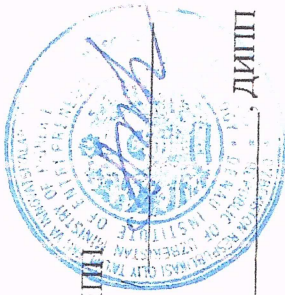
№	Квалификационный код дисциплины (ДКП)	Код дисциплины (АлГУ)	Наименование дисциплин		Число кредитов ЕCTS/зачет	Бюджет рабочего времени магистрантов (в часах)					Распределение по семестрам (кредитов / з.е.)				Формы контроля	
			ДИПП (2, 4 семестры)	АлГУ (1, 3 семестры)		Всего в часах	Всего аудиторных часов	Аудиторные занятия				Самостоятельная работа	1 курс			
				Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинар	Неделя в семестре				15/16	15/16	15/16	15/12
									1	2	3	4				
Б1.О.03 Профильный модуль «Прикладная математика и информатика в социально-экономической сфере и образовании»																
8.	АУКС1106	Б1.О.03.01	Административное управление компьютерными сетями	Геоинформатика и распределенные базы данных	6 / 6	180 / 180	90 / 90	30 / 30	60 / 60	90 / 90	6 / 6				1 / -	- / 1
9.		Б1.О.03.02	-	Облачные технологии	- / 5	- / 180	- / 48	- / 24	- / 24	- / 132	- / 5					- / 2
10.	ПИАА1206	Б1.О.03.03	Проектирование и анализ алгоритмов	Имитационное моделирование	6 / 5	180 / 153	60 / 48	30 / 24	- / 24	30 / -	6 / 5				2 / 2	
11.	СОС1104	Б1.О.03.04	В.П. Сетевые операционные системы	Многопользовательские информационные системы	4 / 4	120 / 144	60 / 34	26 / 12	- / 22	34 / -	4 / 4				2 / 2	
12.		Б1.О.03.05	-	Нейронные сети. Глубокое обучение	- / 5	- / 153	- / 52	- / 18	- / 34	- / 101	- / 5				- / 3	
13.			-	Технологии виртуальной и дополненной реальности	- / 5	- / 180	- / 52	- / 18	- / 34	- / 128	- / 5					- / 3
Б1.О.04 Модуль по педагогическим технологиям																
14.	МПСД1206	Б1.О.04.01	Методика преподавания специальных дисциплин	Методика преподавания IT-дисциплин	6 / 3	180 / 108	60 / 32	30 / 16	- / 16	30 / -	6 / 3				3 / -	- / 3
15.	-	Б1.О.04.02	-	Инновационные технологии в образовательном процессе	- / 3	- / 108	- / 32	- / 16	- / 16	- / 76	- / 3					- / 3
16.	-	Б1.О.04.03	-	Основы олимпиадного программирования (онлайн)	- / 6	- / 216	- / 72	- / 24	- / 48	- / 144					- / 6	- / 4

№	Квалификационный код дисциплины (ДИП)	Код дисциплины (АлГУ)	Наименование дисциплин		Число кредитов ECTS/ зачетных единиц	Бюджет рабочего времени магистрантов (в часах)						Распределение по семестрам (кредитов / з.е.)				Формы контроля	
			ДИПП (2, 4 семестры)	АлГУ (1, 3 семестры)		Всего в часах	Всего аудиторных часов	Аудиторные занятия (в часах)			Самостоятельная работа	1 курс				Экзмен	Другая форма контроля (зачет)
								Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары		1	2	3	4		
Б1.В.ДВ.01 Часть, формируемая участниками образовательных отношений в социально-экономической сфере / Управление проектами в профессиональной деятельности																	
17.		Б1.В.ДВ.01.01.02 / Б1.В.ДВ.01.02.02	Визуализация данных в Python	Цифровые технологии моделирования региональных рынков/ Python для научных исследований и моделирования сложных систем	3 / 4	90 / 144	30 / 36	12 / 10	- / 26	18 / -	60 / 108	3 / 4				1 / -	- / 1
18.		Б1.В.ДВ.01.01.02 / Б1.В.ДВ.01.02.02	-	Цифровые технологии в страховании / Проектирование и управление проектами в профессиональной деятельности (онлайн)	- / 4	- / 144	- 0 / 36	- / 18	- / 18	- / 18	- / 108	- / 4					- / 2
Б1.В.ДВ.02 Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Модули по выбору: Б1.В.ДВ.02 Технологии разработки приложений / Технологии анализа данных																	
19.		Б1.В.ДВ.02.01.01 / Б1.В.ДВ.02.02.01	-	Технологии создания веб-приложений / Анализ временных рядов	- / 4	- / 117	- / 34	- / 10	- / 24	- / -	- / 83	- / 4					- / 1
20.		Б1.В.ДВ.02.01.02 / Б1.В.ДВ.02.02.02	-	Технологии создания мобильных приложений / Обработка данных с БЛА (онлайн)	- / 4	- / 144	- / 34	- / 10	- / 24	- / -	- / 110	- / 4					- / 2
ФТД. Факультативные дисциплины																	
21.	РЯ1102	ФТД.В.02	В.П. Русский язык	Русский язык	2 / 1	60 / 72	30 / 54	- / 20		30 / 34	30 / 18			2 / 1			2 / 2

Блок 2. Практика		ДПП (2, 4 семестры)		АлГУ (1, 3 семестры)		Число кредитов ECTS / з.е.	Семестр
1		Б2.О.01(У)	-	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		- / 6	- / 2
2		Б2.О.02(П)	-	Производственная практика: проектно-технологическая практика		- / 6	- / 3 4
3	НПП1220	Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая работа и практика	Производственная практика: педагогическая практика (перезачет)		20 / 9	4 / 4
4	НИРМД1330	Б2.В.01(Пд)	Научно-исследовательская работа и магистерская диссертация	Производственная практика: преддипломная практика (перезачет)		30 / 9	1 2 3 4 / 4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (ГИА)						Число кредитов ECTS / з.е.	Семестр
1		Б3.01	Защита магистерской диссертации	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		10 / 9	4 / 4
Итого по учебному плану:						120 / 120	

СОСТАВЛЕНО:

Проректор по учебной работе, ДИПП



Начальник отдела магистратуры _____, ДИПП

Заведующий кафедрой
Информационной технологии ДИПП

 / Мамажанов Р.Я.

Руководитель образовательной программы

706.10101 Компьютерные системы и их программное обеспечение

 / Мамажанов Р.Я.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления,
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

_____ / Крайник О.М.

Директор института математики и информационных технологий,
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

 / Журавлев Е.В.

Заведующий кафедрой теоретической кибернетики и прикладной
математики, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»,
кандидат технических наук

 / Понькина Е.В.

Руководитель образовательной программы магистратуры,
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

 / Журавлева В.В.