

Факультет цифровых технологий и кибербезопасности

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 11 от 26.02.2024

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Алексеев И.А.

20 24 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Программирование и искусственный интеллект

Квалификация (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2024
Срок обучения	4 года

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.18

Тип задач профессиональной деятельности:

- производственно-технологический
- проектный
- организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДиЦ

Станкевич Г.В.

Начальник УООП

Коленкова Н.Ю.

Декан ФЦТК

Ажмухамедов И.М.

И.о. завкафедрой ПМИ

Коломина М.В.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

в календарном учебном графике

☐	- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	ЗЕ	- зачётные единицы	УП	- учебная практика	КП	- в разделе "Формы контроля"		
☒	ИП		- Производственная практика	У	- Установочная сессия	нед	- педагогическая практика	КР	- указывается номер(а) семестра(ов), где		
	ДП		- Производственная практика (преддипломная)	З	- Зимняя сессия	сем	- производственная практика	КПА	- проводятся курсовые проекты/работы		
	Н		- Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Л	- Летняя сессия	э	- 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену	ПЕ	- контроль промежуточной аттестации		
☒	УП	=	- Учебная практика	К	- Каникулы	Д	- дифференцированный зачёт	ПУ	- учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)		обяз
	О		- Учебная практика	П	- Праздничные дни			ПД	- преддипломная практика	форм	- часть, формируемая участниками образовательных отношений
☒	Г		- Государственная итоговая аттестация					УН	- учебная научно-исследовательская практика		
Диф.зачёт			- дифференцированный зачёт					Н	- научно-исследовательская работа	1/2/3	- среднее количество часов в неделю лекции/лаб. работы/практич. занятия

ПРИМЕЧАНИЕ: Календарный учебный график до конца обучения является планируемым.

На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.

II. Учебный план

[illegible]

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость										Распределение по курсам												Кафедра								
					Общая		в т.ч. контактная работа							Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс										
		Экз.	Зачёт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек-ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)			Кон-сультации на гр.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									
									лаб. раб.	практ. тич.		дисциплины	КП КР															количество недель							
Б1.В.Д.07.01	АВТОМАТИЧЕСКОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ		8		2	72	22.00		22						50.00								0/2/0				ПМИ								
Б1.В.Д.07.02	ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ ГЛУБОКИХ СЕТЕЙ																										ПМИ								
Б1.В.Д.08.01	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ		4		3	108	72.00	36		36					36.00				2/0/2								ЭПР								
Б1.В.Д.08.02	ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ																										ФБ								
Ф	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				18	648	607.00		178	429																									
Ф.01	ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ		1,2,3,4		2,2,2,2	288	252.00			252					36.00	0/0/3	0/0/4	0/0/4	0/0/3								ПМИ								
Ф.02	ПРАКТИКУМ ПО АЛГЕБРЕ		1,2		1,2	108	108.00			108							0/0/2	0/0/4									ПМИ								
Ф.03	ПРАКТИКУМ ПО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЯМ		4		1	36	36.00			36									0/0/2								ПМИ								
Ф.04	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЭВМ		1		1	36	36.00		36							0/2/0											ПМИ								
Ф.05	МЕТОДИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ШКОЛЕ		8		1	36	33.00			33					3.00							0/0/3					ПМИ								
Ф.06	ПРАКТИКУМ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ		2,3		1,1	72	72.00		72								0/2/0	0/2/0									ПМИ								
Ф.07	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ)		4,5		1,1	72	70.00		70						2.00				0/2/0	0/2/0							ПМИ								
Трудоёмкость																	Количество часов недельной аудиторной нагрузки										24	24	24	24	24	22	18		
дисциплин (без факультативов)																	Количество часов недельной учебной нагрузки										52	52	52	56	55	56	55	56	
практик																	Количество зачётных единиц в семестр										29	31	28	34	30	28	30	30	
государственной итоговой аттестации																	Количество экзаменов в семестр										3	5	5	5	5	4	2	2	
факультативов																	Количество зачётов в семестр										7	4	5	6	4	5	4	3	
учебного плана (без факультативов)																	Количество курсовых работ, проектов в семестр													1					
учебного плана (с факультативами)																																			
Блок 2. Практика																																			
Часть программы	Аббр	Сем	Нед	ЗЕ	Форма контроля	Модуль	Практическая подготовка (час)	Консультации с преподавателем, включая КПА (конт. раб.)	Вид										Тип										Кафедра						
обяз	УП	2	2	3	диф. зачёт		48	2.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА										ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА										ПМИ						
форм	УП	4	2	3	диф. зачёт		48	2.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА										ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА										ПМИ						
обяз	УП	5	2	3	диф. зачёт		48	2.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА										ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА										ПМИ						
обяз	ПП	7	4	6	диф. зачёт		96	2.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА										ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА										ПМИ						
обяз	ПД	8	4	6	диф. зачёт		96	2.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА										ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА										ПМИ						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																			
Часть программы	Сем	Нед	ЗЕ	Контактная работа		Вид аттестационного испытания			Структурные элементы ГИА															Кафедра											
				с преподавателем	контроль ГИА																							консультации							
обяз	8	4	6	17	2	БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА			ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ															ПМИ											