

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет"
(ФГБОУ ВО "АмГУ")

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 03.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

"01"

Плутенко А.Д.

2022



01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) образовательной программы "Прикладная математика и информатика"

Профиль: Прикладная математика и информатика

Кафедра: Кафедра математического анализа и моделирования

Факультет: математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный
-	организационно-управленческий
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

/ Лейфа А.В./

/ Чалкина Н.А./

/ Самохвалова С.Г./

/ Максимова Н.Н./

План Учебный план бакалавриата 'УУП-01.03.02.03-О-2022-3 Прикладная математика и информатика.plx', код направления 01.03.02, профиль : Прикладная математика и информатика, г

				Форма контроля				з.е.			Итого акад.часов					Курс 1																	
				Экз мен	Зачет	Зачет оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2									
Наименование																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	3323.2	3672	892.8	27	174	68	184	1		437	0.9	107.1	30	190	50	234	1		493	1.2	178.8
Обязательная часть								138	138		4968	4968	2151.6	2137.8	678.6	27	174	68	184	1		437	0.9	107.1	30	190	50	200	0.8		459.2	1.2	178.8
Философия	3				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7																					
История (история России, всеобщая история)	2				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7											4	34		16				58	0.3	35.7	
Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	136.9	151.4	35.7	2				34	0.2		37.8			2			34	0.2		37.8				
Безопасность жизнедеятельности	7				4	4	36	144	144	66.3	42	35.7																					
Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18			16	0.2		37.8													
Русский язык и деловая коммуникация		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18			16	0.2		37.8													
Правовые основы антикоррупционного поведения		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																						
Тайм-менеджмент		2			2	2	36	72	72	34.2	37.8												2	18		16	0.2		37.8				
Конфликтология		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																						
Основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	34.2	37.8												2	18		16	0.2		37.8				
Основы экономических знаний		5			2	2	36	72	72	34.2	37.8																						
Введение в профессию		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18			16	0.2		37.8													
Алгебра и геометрия	12				10	10	36	360	360	136.6	134	89.4	5	34			34			76	0.3	35.7	5	34		34				58	0.3	53.7	
Математический анализ	1234				24	24	36	864	864	375.2	328	160.8	6	34			68			78	0.3	35.7	7	34		68				96	0.3	53.7	
Информатика	1				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7	4	18	34				56	0.3	35.7												
Программирование	2	1			9	9	36	324	324	136.5	151.8	35.7	4	34	34			0.2		75.8			5	34	34					76	0.3	35.7	
Физика	3	2			7	7	36	252	252	100.5	115.8	35.7											3	18	16	16	0.2		57.8				
Архитектура компьютеров		3			3	3	36	108	108	34.2	73.8																						
Основы программирования на Python		3			3	3	36	108	108	52.2	55.8																						
Дифференциальные уравнения	4	3			9	9	36	324	324	136.5	151.8	35.7																					
Комплексный анализ		4			3	3	36	108	108	68.2	39.8																						
Дискретная математика		4			3	3	36	108	108	50.2	57.8																						
Численные методы	6	5			7	7	36	252	252	136.5	79.8	35.7																					
Уравнения в частных производных	6	5			7	7	36	252	252	104.5	111.8	35.7																					
Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			7	7	36	252	252	104.5	111.8	35.7																					
Методы оптимизации	5				5	5	36	180	180	86.3	58	35.7																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								72	72		2920	2920	1171.6	1534.2	214.2												34	0.2		33.8			
Операционные системы			4		4	4	36	144	144	50.2	93.8																						
Базы данных	5	4		5	9	9	36	324	324	138.5	149.8	35.7																					
Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	34.2	37.8																						
Основы web-программирования			6		4	4	36	144	144	52.2	91.8																						
Компьютерные сети		6			3	3	36	108	108	52.2	55.8																						
Языки и методы программирования	5				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																					
Математическое и компьютерное моделирование	7	6		7	9	9	36	324	324	138.5	149.8	35.7																					
Информационная безопасность	7				5	5	36	180	180	68.3	76	35.7																					
Администрирование баз данных		7			3	3	36	108	108	52.2	55.8																						
Java-технологии			7		4	4	36	144	144	52.2	91.8																						
Разработка приложений на аналитических платформах	7				5	5	36	180	180	52.3	92	35.7																					
Современные информационные технологии	8	7			6	6	36	216	216	82.5	97.8	35.7																					
Программное обеспечение вычислительных сетей и систем		8			3	3	36	108	108	30.2	77.8																						
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01				5			2	2		72	72	34.2	37.8																				
Профессиональный иностранный язык				5			2	2	36	72	72	34.2	37.8																				
Деловой иностранный язык				5			2	2	36	72	72	34.2	37.8																				

План Учебный план бакалавриата 'УУП-01.03.02.03-О-2022-3 Прикладная математика и информатика.plx', код направления 01.03.02, профиль : Прикладная математика и информатика, г

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'УУП-01.03.02.03-О-2022-3 Прикладная математика и информатика.plx', код направления 01.03.02, профиль : Прикладная математика и информатика, г

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'УУП-01.03.02.03-О-2022-3 Прикладная математика и информатика.plx', код направления 01.03.02, профиль : Прикладная математика и информатика, г

	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01		6			3	3		108	108	52.2	55.8																			
Информационные системы в экономике		6			3	3	36	108	108	52.2	55.8																			
Информационные технологии в экономике		6			3	3	36	108	108	52.2	55.8																			
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03		8			3	3		108	108	30.2	77.8																			
Методы анализа и цифровая обработка изображений		8			3	3	36	108	108	30.2	77.8																			
Компьютерная графика		8			3	3	36	108	108	30.2	77.8																			
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	165	163														34	0.2		33.8		
Общая физическая подготовка		23456						328	328	165	163														34	0.2		33.8		
Легкая атлетика		23456						328	328	165	163														34	0.2		33.8		
Спортивные игры		23456						328	328	165	163														34	0.2		33.8		
Элективные дисциплины (свободный выбор)		6			3	3		108	108	34.2	73.8																			
Прикладные пакеты векторной графики		6			3	3	36	108	108	34.2	73.8																			
Цифровая трансформация бизнес-процессов		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Современная электроэнергетика		6			3	3	36	108	108	48.2	59.8																			
Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
История и культура Дальнего Востока		6			3	3	36	108	108	52.2	55.8																			
Логистика в международном бизнесе		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Аналитический контроль качества нефтепродуктов		6			3	3	36	108	108	84.2	23.8																			
Неразрушающие методы контроля		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Технологии бизнес-проектирования		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Маркетинговые исследования и ситуационный анализ		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Интеллектуальная собственность: от идеи до патента		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Дизайн цифровых продуктов		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Правовое регулирование цифровых финансовых активов, цифровой валюты		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Право интеллектуальной собственности		6			3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
Мастерство публичного выступления		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Иностранный язык для путешествий		6			3	3	36	108	108	34.2	73.8																			
Психология личного роста и развития		6			3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
Софт скиллз		6			3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
Блок 2.Практика					24	24		864	864	19	845											3				0.2	2	105.8		
Обязательная часть					6	6		216	216	4.4	211.6											3				0.2	2	105.8		
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		3	3	36	108	108	2.2	105.8											3				0.2	2	105.8		
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4		3	3	36	108	108	2.2	105.8																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18		648	648	14.6	633.4																			
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		3	3	36	108	108	2.2	105.8																			
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		6	6	36	216	216	10.2	205.8																			
Производственная практика (преддипломная практика)			8		9	9	36	324	324	2.2	321.8																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6		216	216	20	196																			
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20	196																			

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'УУП-01.03.02.03-О-2022-3 Прикладная математика и информатика.plx', код направления 01.03.02, профиль : Прикладная математика и информатика, г

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'УУП-01.03.02.03-О-2022-3 Прикладная математика и информатика.plx', код направления 01.03.02, профиль : Прикладная математика и информатика, г

[illegible]