

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Астапов М.Б.

20 21 г.

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Технология программирования

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель УМК

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./

/ Колотий А.Д./

/ Подколзин В.В./

/ Коваленко А.В./



Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	9 2/6□ (56
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого академических часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
								210	210	7560	7888	3950.3	3660	2830.4	1107.3	30	27	29	28	29	25	29	13		
								163	163	5868	5868	2923.1	2718	2069.8	875.1	30	27	29	28	17	19	5	8		
w	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3								97	Истории России
w	+	Б1.О.02	Философия		2			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2							89	Философии
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			12	12	432	432	152.9	136	252.4	26.7	3	2	3	4					3	Английского языка в профессиональной сфере
w	+	Б1.О.04	Математический анализ	123	123			17	17	612	612	321.5	306	174.4	116.1	6	6	5						64	Прикладной математики
w	+	Б1.О.05	Алгебра и теория чисел	12	1			9	9	324	324	144.8	136	107.8	71.4	5	4							14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.О.06	Геометрия и топология		2			3	3	108	108	72.2	68	35.8			3							14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.О.07	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7	6								39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.08	Физика элементной базы ЭВМ	5				4	4	144	144	54.3	50	54	35.7				4					46	Математического моделирования
w	+	Б1.О.09	Методы оптимизации	6				4	4	144	144	66.3	64	33	44.7					4				64	Прикладной математики
w	+	Б1.О.10	Методы вычислений	5				4	4	144	144	74.3	68	34	35.7				4					14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	88	Физической химии
w	+	Б1.О.12	Функциональный анализ		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3						64	Прикладной математики
w	+	Б1.О.13	Дифференциальные уравнения	34	34			10	10	360	360	149	136	130.6	80.4			5	5					64	Прикладной математики
w	+	Б1.О.14	Фундаментальные дискретные модели	12	12			9	9	324	324	145	136	98.6	80.4	5	4							39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.15	Методы программирования	2	2			6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7		6							39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	3	3			5	5	180	180	88.5	84	55.8	35.7			5						39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.17	Параллельное и низкоуровневое программирование		4			3	3	108	108	74.2	68	33.8				3						39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.18	Администрирование БД	5	5		5	4	4	144	144	81.5	68	26.8	35.7				4					46	Математического моделирования
w	+	Б1.О.19	Технологии проектирования ПО	6				4	4	144	144	52.3	48	47	44.7					4		4		39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.20	Теория вычислительных процессов и структур		5			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.О.21	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3						39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2								21	Физического воспитания
w	+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4			4	4	144	144	72.5	68	26.8	44.7				4					64	Прикладной математики
w	+	Б1.О.24	Разработка приложений в RAD системах		6			3	3	108	108	70.2	64	37.8						3				39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.25	Правоведение		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	83	Уголовного процесса
w	+	Б1.О.26	Психология		5			2	2	72	72	40.2	34	31.8					2					73	Социальной психологии и социологии управления
w	+	Б1.О.27	Компьютерные сети		3			3	3	108	108	50	50	58				3						39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.28	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование		6			2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.29	Алгоритмы и анализ сложности		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3						39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.30	Разработка пользовательского WEB интерфейса	3				5	5	180	180	70.3	68	74	35.7			5						39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.31	Бизнес процессы разработки ПО	7				3	3	108	108	54.3	50	18	35.7						3			39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.32	Автоматизация тестирования ПО		6			2	2	72	72	36.2	32	35.8					2					39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.33	Защита информации		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8									2	39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.34	Типовые конфигурации платформы "1С:Предприятие"		8			2	2	72	72	44.2	42	27.8									2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта
w	+	Б1.О.35	Базы данных	4	4			4	4	144	144	74.5	68	24.8	44.7				4					46	Математического моделирования
w	+	Б1.О.36	Экономика		4			2	2	72	72	34.2	34	37.8					2					77	Теоретической экономики
w	+	Б1.О.37	Администрирование серверов		6			4	4	144	144	86.3	80	22	35.7					4				39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.38	Русский язык и основы деловой коммуникации		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8								2		72	Современного русского языка
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								47	47	1692	2020	1027.2	942	760.6	232.2				12	6	24	5			
w	+	Б1.В.01	Машинное обучение	7				4	4	144	144	78.3	68	30	35.7							4		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
w	+	Б1.В.02	Распределенные программные системы		7			3	3	108	108	76.2	68	31.8								3		14	Вычислительных технологий



