

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

01.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и информационное обеспечение производственной деятельности

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектная и производственно-технологическая
-	организационно-управленческая
-	социально-педагогическая

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин /

И.о. директора Школы

/ И. Л. Артемьева /

Руководитель образовательной программы

/ Т.В. Пак /

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А. Н. Шушин

март 2021 г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К		
III																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV																*		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	208									

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Семестр 1				Семестр 2												
																				Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)										213	213		7996	7996	3760	3057	1179	1155	87	30	1080	128	136	194	460	162	27	1044	126	82	252		440	144		
Базовая часть										106	106		3816	3816	1870	1415	531	504	60	12	432	38		194	200		20	720	90	36	180		306	108		
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	24	13							16	16		576	576	288	216	72	144	8	4	144															
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1							8	8	36	288	288	144	108	36	144	8	4	144															
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	3							8	8	36	288	288	144	108	36																			
Б1.Б.02	История		2							3	3	36	108	108	54	54		8									3	108	18			36			54	
Б1.Б.03	Философия		3							3	3	36	108	108	54	54		8																		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1							3	3	36	108	108	36	72					3	108	18		18	72										
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	2					2	72	2		68	2										
Б1.Б.06	Основы современных образовательных технологий		4							3	3	36	108	108	36	72					43															
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	27	6	4	47					18	18		648	648	288	270	90	140									4	144	18	36				54	36	
Б1.Б.07.01	Введение в Web-программирование	2								22	4	4	36	144	144	54	36	24									4	144	18	36					54	36
Б1.Б.07.02	Проект по компьютерной графике			4	4					3	3	36	108	108	72	36																				
Б1.Б.07.03	Технология программирования		6							4	4	36	144	144	72	72																				
Б1.Б.07.04	Проект по численным методам математической физики	7				7				77	7	7	36	252	252	90	108	54	18																	
Б1.Б.08	Математический модуль	234	122334							11222233334444	29	29		1044	1044	522	396	126	52	9	3	108	18				9	324	54		72		162	36		
Б1.Б.08.01	Математический анализ	4	123							11223344	16	16	36	576	576	270	252	54	32		3	108	18		36	54	5	180	36		36		108			
Б1.Б.08.02	Линейная алгебра	2	2							22	4	4	36	144	144	54	54	36	8								4	144	18		36		54	36		
Б1.Б.08.03	Дискретная математика и математическая логика	3	4							3344	6	6	36	216	216	144	36	36	12																	
Б1.Б.08.04	Аналитическая геометрия		3								3	3	36	108	108	54	54			9																
Б1.Б.09	Математические методы и моделирование	45567	556				56			4455555566677	29	29		1044	1044	522	279	243	152																	
Б1.Б.09.01	Численные методы анализа и алгебры	5	5			5				55	5	5	36	180	180	72	54	54	18																	
Б1.Б.09.02	Численные методы решения дифференциальных уравнений		6			6				66	4	4	36	144	144	72	72		18																	
Б1.Б.09.03	Уравнения математической физики	6	5							5566	7	7	36	252	252	144	63	45	36																	
Б1.Б.09.04	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4								44	5	5	36	180	180	108	18	54	24																	
Б1.Б.09.05	Методы оптимизации	7								77	5	5	36	180	180	72	54	54	28																	
Б1.Б.09.06	Математическое и компьютерное моделирование (Mathematical and Computer Modeling)	5								55	3	3	36	108	108	54	18	36	28																	
Вариативная часть										107	107		4180	4180	1890	1642	648	651	27	18	648	90	136		260	162	7	324	36	46	72		134	36		
Б1.Б.01	Физико-математический модуль	66	5556				6			55556666	19	19		684	684	378	234	72	88	9																
Б1.Б.01.01	Физика и теоретическая механика	6	5							5566	7	7	36	252	252	144	72	36	46																	
Б1.Б.01.02	Теория вероятностей и математическая статистика	6	6				6			66	6	6	36	216	216	108	72	36	24																	
Б1.Б.01.03	Функциональный анализ		5							55	3	3	36	108	108	72	36		18																	
Б1.Б.01.04	Теория игр		5								3	3	36	108	108	54	54		9																	
Б1.Б.02	Основы программирования	113	13				3			1111	20	20		720	720	324	252	144	132		14	504	72	108		216	108									
Б1.Б.02.01	Алгоритмы и структуры данных	1	1							11	8	8	36	288	288	90	144	54	42		8	288	36	54		144	54									
Б1.Б.02.02	Языки и методы программирования	1								11	6	6	36	216	216	90	72	54	42		6	216	36	54		72	54									
Б1.Б.02.03	Базы данных		3							3	3	3	36	108	108	90	18		28																	
Б1.Б.02.04	Технология разработки программного обеспечения	3				3				3	3	3	36	108	108	54	18	36	20																	
Б1.Б.03	Информационные технологии	5	25677							18	18		648	648	288	324	36	110	18							3	108	18	18				72			
Б1.Б.03.01	Операционные системы		7							4	4	36	144	144	72	72		28																		
Б1.Б.03.02	Компьютерный бухгалтерский анализ	5	5							4	4	36	144	144	72	36	36	28																		
Б1.Б.03.03	Сетевые технологии		7							4	4	36	144	144	72	72		54																		
Б1.Б.03.04	Математические методы защиты информации		2							3	3	36	108	108	36	72			9							3	108	18	18					72		
Б1.Б.03.05	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных		6							3	3	36	108	108	36	72			9																	
Б1.Б.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328																					
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	1								11	4	4		144	144	46	44	54	18		4	144	18	28		44	54									

Индекс	Наименование	Курс 2																Курс 3																Курс 4																			
		Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)		28	1080	180	108	306	324	162	26	1008	146	126	286		306	144	28	1080	234	136	216	332	162	29	1084	216	190	112		413	153	30	1080	180	226	512	162	15	540	54	126			270	90								
Базовая часть		16	576	90		216	234	36	23	828	128	108	214		234	144	11	396	90	72	36	108	90	12	432	108	108		171	45	12	432	72	90	162	108																	
61.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	4	144			72	72		4	144				72	36	36																																					
61.Б.01.01	Иностраный язык																																																				
61.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	144			72	72		4	144			72		36	36																																					
61.Б.02	История																																																				
61.Б.03	Философия	3	108	18		36	54																																														
61.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																																				
61.Б.05	Физическая культура и спорт																																																				
61.Б.06	Основы современных образовательных технологий							3	108	2		34		72																																							
61.Б.07	Модуль проектной деятельности							3	108	18	54		36				4	144	36	36			72		7	252	36	54	108	54																							
61.Б.07.01	Введение в Web-программирование																																																				
61.Б.07.02	Проект по компьютерной графике							3	108	18	54		36																																								
61.Б.07.03	Технология программирования																	4	144	36	36			72																													
61.Б.07.04	Проект по численным методам математической физики																																																				
61.Б.08	Математический модуль	9	324	72		108	108	36	8	288	72	18	72		72	54																																					
61.Б.08.01	Математический анализ	3	108	36		36	36		5	180	36		36		54	54																																					
61.Б.08.02	Линейная алгебра																																																				
61.Б.08.03	Дискретная математика и математическая логика	3	108	18		36	18	36	3	108	36	18	36		18																																						
61.Б.08.04	Аналитическая геометрия	3	108	18		36	54																																														
61.Б.09	Математические методы и моделирование							5	180	36	36	36		18	54	11	396	90	72	36	108	90	8	288	72	72		99	45	5	180	36	36	54	54																		
61.Б.09.01	Численные методы анализа и алгебры																5	180	36	36		54	54																														
61.Б.09.02	Численные методы решения дифференциальных уравнений																	4	144	36	36			72																													
61.Б.09.03	Уравнения математической физики								3	108	36		36	36			4	144	36	36			27	45																													
61.Б.09.04	Обыкновенные дифференциальные уравнения							5	180	36	36	36		18	54																																						
61.Б.09.05	Методы оптимизации																																																				
61.Б.09.06	Математическое и компьютерное моделирование (Mathematical and Computer Modeling)								3	108	18	36		18	36																																						
Вариативная часть		12	504	90	108	90	90	126	3	180	18	18	72		72		17	684	144	64	180	224	72	17	652	108	82	112		242	108	18	648	108	136	350	54	15	540	54	126			270	90								
61.В.01	Физико-математический модуль																9	324	90	108	126			10	360	72	36	72		108	72																						
61.В.01.01	Физика и теоретическая механика																3	108	36		36	36			4	144	36	36		36	36																						
61.В.01.02	Теория вероятностей и математическая статистика																	6	216	36	36	36			72	36																											
61.В.01.03	Функциональный анализ																3	108	36		36	36																															
61.В.01.04	Теория игр															3	108	18		36	54																																
61.В.02	Основы программирования	6	216	54	72	18	36	36																																													
61.В.02.01	Алгоритмы и структуры данных																																																				
61.В.02.02	Языки и методы программирования																																																				
61.В.02.03	Базы данных	3	108	36	36	18	18																																														
61.В.02.04	Технология разработки программного обеспечения	3	108	18	36		18	36																																													
61.В.03	Информационные технологии																4	144	36	36		36	36	3	108	18	18		72		8	288	72	72	144																		
61.В.03.01	Операционные системы																																																				
61.В.03.02	Компьютерный бухгалтерский анализ																4	144	36	36		36	36																														
61.В.03.03	Сетевые технологии																																																				
61.В.03.04	Математические методы защиты информации																																																				
61.В.03.05	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных																	3	108	18	18		</																														

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка			ОК-7; ОК-12
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.06	Основы современных образовательных технологий	157	Департамент психологии и образования	ОК-1
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности			ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.07.01	Введение в Web-программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-2; ОК-5; ОК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.07.02	Проект по компьютерной графике	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-10; ОК-11; ОК-13; ПК-4
Б1.Б.07.03	Технология программирования	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-3; ОК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-16
Б1.Б.07.04	Проект по численным методам математической физики	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-4; ОК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.Б.08	Математический модуль			ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.08.01	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.08.02	Линейная алгебра	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.03	Дискретная математика и математическая логика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.04	Аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.Б.09	Математические методы и моделирование			ОК-3; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.09.01	Численные методы анализа и алгебры	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.09.02	Численные методы решения дифференциальных уравнений	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09.03	Уравнения математической физики	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09.04	Обыкновенные дифференциальные уравнения	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.09.05	Методы оптимизации	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.09.06	Математическое и компьютерное моделирование (Mathematical and Computer Modeling)	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-3; ОК-14; ПК-1; ПК-11
Вариативная часть				
Б1.В.01	Физико-математический модуль			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.01	Физика и теоретическая механика	97	Математических методов в экономике	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Теория вероятностей и математическая статистика	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.01.03	Функциональный анализ	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Теория игр	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Основы программирования			ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-16
Б1.В.02.01	Алгоритмы и структуры данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.02.02	Языки и методы программирования	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.02.03	Базы данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7; ПК-16
Б1.В.02.04	Технология разработки программного обеспечения	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.03	Информационные технологии			ОК-4; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03.01	Операционные системы	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-5; ПК-7; ПК-11
Б1.В.03.02	Компьютерный бухгалтерский анализ	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.03.03	Сетевые технологии	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-16
Б1.В.03.04	Математические методы защиты информации	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.03.05	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-4; ПК-8
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ОПК-4; ПК-7

Индекс	Наименование	Код	Закрепленная кафедра	
			Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информатики	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические языки программирования	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Web-программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Кластерный и факторный анализ	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование в экономике и управлении	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.03	Системное программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.04	Программные средства математического моделирования для вычислительных машин	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	1С: программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование сложных процессов	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.03	Параллельное программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка программного обеспечения	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Метод конечных элементов	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.03	Компьютерная геометрия	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Методы сплайн-функций	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные основы дистанционного зондирования	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.03	Нейронные сети	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка мобильных приложений	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Программирование оконных приложений	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Эконометрика	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Задачи оптимального управления	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.03	Модели и методы экономики	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-10; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.04	Синергетическая экономика	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии создания дистанционных и онлайн-курсов	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	3D-Моделирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Программирование микроконтроллеров	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12			ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.12.01	Системы искусственного интеллекта	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.12.02	Системы компьютерной математики	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.12.03	Облачные вычисления	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-9

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
62.В.01	Учебная практика			ОК-1; ОК-5; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-15
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-5; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-15
62.В.02	Производственная практика			ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
62.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта социально-педагогической деятельности	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-2; ОК-3; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
62.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной и производственно-технологической; организационно-управленческой деятельности	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Дополнительные главы теории алгоритмов	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-7
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ПК-3

