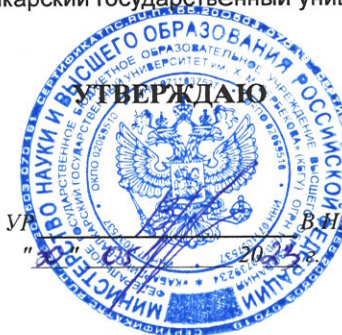


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"  
Институт искусственного интеллекта и цифровых технологий



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. первого  
проректора -  
проректора по УР

В.Н. Лесев

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и информационное обеспечение систем искусственного интеллекта

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

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

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / О.А. Зеленская/

Начальник ООУП ВО

 / Ф.Д. Кишукова/

Директор

 / А. Х. Шапсигов/

Заведующий кафедрой

 / А.Р. Бечелова/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31		
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	К			*																												
										*								*	*	Э		Э	К																															
																		*	*	Э	Э	Э	К												*																			
																		*	*	Э	Э	Э	К										*				*																	
				*														*	*	Э	Э	Э	К							*																								
																		*	Э	Э		К					*																											
																		*	Э	Э		К					*																											
II	*									*								*	*		Э	К				*																												
										*								*	*		Э	К																																
																		*	*		Э	К																																
																		*	*		Э	К																																
				*														*	*		Э	К												*																				
																		*	Э		К					*																												
																		*	Э		К					*																												
III	*									*								*	*		Э	К				*																												
										*								*	*		Э	К																																
																		*	*		Э	К																																
																		*	*		Э	К																																
				*														*	*		Э	К												*																				
																		*	Э		К					*																												
																		*	Э		К					*																												
IV	*									*								Э	П	*		П	К			*											Э	Пд	Д															
																		Э	*	*		П	К													Э	Пд	Д																
																		Э	*	*		П	К													*	Пд	Д																
																		Э	*	*		П	К																															
				*														Э	*	П		П	К												*	Пд	Д																	
																		Э	*	П		П	К																															
																		Э	*	П		П	К				*											Э	Пд	Д														

## 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	17	18	35	17	16	33	17	16	33	14	12	26	127
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2	3	5	2	3	5	2	1 3/6	3 3/6	18 3/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2	4		4	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	60 дн	67 дн	259 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	72 дн
Продолжительность		159 дн	206 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

[illegible]

Курс 2																		Курс 3																		
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	
25	119	85	187				424	153	28	128	112	176				516	144	32	179	136	187	8			548	162	25	112	128	128				448	144	
17	85		153				266	108	22	112	48	144				371	117	22	128	68	153	8			354	81	19	80	64	96				327	117	
									4	32		32				71	9																			
									4	32		32				71	9																			
2			34				29	9	2			32				13	27																			
2			34				29	9	2			32				13	27																			
3	17		17				65	9																												
3	17		17				65	9																												
																		3	17		17				65	9										
																		3	17		17				65	9										
																		3	26		34	8			31	9										
																		3	26		34	8			31	9										
9	51		68				142	63	13	64	32	80				238	54	12	68	34	102				192	36	19	80	64	96				327	117	
3	17		34				48	9	3	16		16				49	27																			
3	17		17				47	27	3	16		32				51	9																			
3	17		17				47	27	4	16		32				87	9																			
									3	16	32					51	9																			
																		3	17		34				48	9										
																		3	17		34				48	9										
																										3	16		32					51	9	
																		3	17	34					48	9	4	16	32				69	27		
																		3	17		34				48	9	4	16		32			69	27		
																											4	16		32				69	27	
																											4	16	32					69	27	
3	17		34				30	27										4	17	34					66	27										
3	17		34				30	27																												
																		4	17	34					66	27										
8	34	85	34				158	45	6	16	64	32				145	27	10	51	68	34				194	81	6	32	64	32				121	27	



Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	
+	Б1.В.02	Модуль: "Информационные технологии и программирование"	Б1.В	11223555	2334466		2	58	58		2088	2088	766	1043	279	11	34	85	17				206	54	17	18	162	36				333	63
+	Б1.В.02.01	Основы программирования	Б1.В	1				6	6	36	216	216	68	121	27	6	34	34					121	27									
+	Б1.В.02.02	Обеспечение качества разработки программного обеспечения	Б1.В	2				5	5	36	180	180	72	81	27									5	18	54					81	27	
+	Б1.В.02.03	Прикладное программирование	Б1.В		3			3	3	36	108	108	51	48	9																		
+	Б1.В.02.04	Автоматизация тестирования программного обеспечения	Б1.В		4			3	3	36	108	108	48	51	9																		
+	Б1.В.02.05	Операционные системы и программные интерфейсы	Б1.В	5				3	3	36	108	108	34	47	27																		
+	Б1.В.02.06	Сетевое программирование	Б1.В		6			3	3	36	108	108	48	51	9																		
+	Б1.В.02.07	Языки и методы программирования	Б1.В	12			2	12	12	36	432	432	158	220	54	5		51	17				85	27	7		54	36			135	27	
+	Б1.В.02.08	Многопоточное программирование	Б1.В	3				3	3	36	108	108	34	47	27																		
+	Б1.В.02.09	Базы данных	Б1.В	5				4	4	36	144	144	51	66	27																		
+	Б1.В.02.10	Системное и прикладное программное обеспечение	Б1.В	5				3	3	36	108	108	34	47	27																		
+	Б1.В.02.11	Разработка web-интерфейсов	Б1.В		6			3	3	36	108	108	48	51	9																		
+	Б1.В.02.12	Практикум на ЭВМ	Б1.В		234			10	10	36	360	360	120	213	27									5		54					117	9	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		7			4	4		144	144	70	65	9																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная разработка программного обеспечения C++	Б1.В		7			4	4	36	144	144	70	65	9																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная разработка программного обеспечения JavaScript	Б1.В		7			4	4	36	144	144	70	65	9																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		7			4	4		144	144	70	65	9																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональная разработка программного обеспечения Python	Б1.В		7			4	4	36	144	144	70	65	9																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная разработка программного обеспечения C#	Б1.В		7			4	4	36	144	144	70	65	9																		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	8				4	4		144	144	72	45	27																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы искусственного интеллекта в задачах компьютерного зрения	Б1.В	8				4	4	36	144	144	72	45	27																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная разработка программного обеспечения Golang	Б1.В	8				4	4	36	144	144	72	45	27																		
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Волейбол	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Аэробика	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Бадминтон	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.06	Единоборства	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.07	Настольный теннис	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.08	Скалолазание	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.09	Силовая подготовка	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
-	Б1.В.ДВ.04.10	Футбол	Б1.В		246						400	400	202	171	27			34				34			36					23	9		
Блок 2.Практика									9	9		324	324	12	285	27																	
Обязательная часть									6	6		216	216	8	190	18																	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4		3	3	36	108	108	4	95	9																		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6		3	3	36	108	108	4	95	9																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	4	95	9																	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8		3	3	36	108	108	4	95	9																		
М.К.Модуль квалификации: "Преподаватель математики и информатики"									16	16		576	576	131	373	72																	
+	М.К.01	Психолого-педагогический модуль	М.К	37		67		16	16		576	576	131	373	72																		
+	М.К.01.01	Педагогика и психология	Б1.О	3				4	4	36	144	144	51	66	27																		
+	М.К.01.02	Педагогические принципы использования информационных технологий в прикладной математике и информатике	Б1.О			6		3	3	36	108	108	48	51	9																		

[illegible]

[illegible]



[illegible]

Курс 2																Курс 3																			
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль
3	17		17				65	9										3	17		17				65	9									
3	17		17				65	9										3	17		17				65	9									
3	17		17				65	9																											
																		3	17		17				65	9									

[illegible]

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-3
Б1.О.01	Б1.О	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Коммуникативный модуль	УК-4
Б1.О.02.01	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.02	Б1.О	Родной язык	УК-4
Б1.О.02.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Экономико - правовой модуль	УК-2; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.О.03.01	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.03.02	Б1.О	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7; УК-8
Б1.О.04.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.05.01	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.06	Б1.О	Модуль: "Естественно-научные дисциплины"	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.06.01	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.06.02	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.06.03	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.06.04	Б1.О	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.06.05	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.06.06	Б1.О	Методы оптимизации	ОПК-3
Б1.О.06.07	Б1.О	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.06.08	Б1.О	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.О.06.09	Б1.О	Численные методы	ОПК-1
Б1.О.06.10	Б1.О	Уравнения математической физики	ОПК-3
Б1.О.06.11	Б1.О	Исследование операций	ОПК-4
Б1.О.06.12	Б1.О	Вычислительная теплопередача	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06.13	Б1.О	Метод конечных элементов	ОПК-3
Б1.О.06.14	Б1.О	Численное решение задач математической физики с использованием "Matlab"	ОПК-4
Б1.О.06.15	Б1.О	Разностные методы математической физики	ОПК-1
Б1.О.06.16	Б1.О	Теория параллельных вычислений	ОПК-2; ОПК-4

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.06.17	Б1.О	Вариационные методы оптимизации	УК-6
	Б1.О.07	Б1.О	Модуль: "Системы искусственного интеллекта"	ОПК-4
	Б1.О.07.01	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ОПК-4
	Б1.О.07.02	Б1.О	Нейроматематика, нейроинформатика и искусственный интеллект	ОПК-4
	Б1.О.07.03	Б1.О	Математические модели искусственного интеллект	ОПК-4
	Б1.О.08	Б1.О	Модуль: "Введение в информационные технологии"	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1
	Б1.О.08.01	Б1.О	Введение в информационные технологии	УК-1; УК-4; ОПК-4; ПКС-1
	Б1.О.08.02	Б1.О	Информационные технологии в управлении проектами	УК-6; ОПК-5
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.01	Б1.В	Модуль: "Цифровые технологии"	ПКС-2
	Б1.В.01.01	Б1.В	Цифровые и информационно- коммуникационные технологии	ПКС-2
	Б1.В.02	Б1.В	Модуль: "Информационные технологии и программирование"	ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.02.01	Б1.В	Основы программирования	ПКС-1
	Б1.В.02.02	Б1.В	Обеспечение качества разработки программного обеспечения	ПКС-1
	Б1.В.02.03	Б1.В	Прикладное программирование	ПКС-2
	Б1.В.02.04	Б1.В	Автоматизация тестирования программного обеспечения	ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.02.05	Б1.В	Операционные системы и программные интерфейсы	ПКС-2
	Б1.В.02.06	Б1.В	Сетевое программирование	ПКС-2
	Б1.В.02.07	Б1.В	Языки и методы программирования	ПКС-2
	Б1.В.02.08	Б1.В	Многопоточное программирование	ПКС-2
	Б1.В.02.09	Б1.В	Базы данных	ПКС-2
	Б1.В.02.10	Б1.В	Системное и прикладное программное обеспечение	ПКС-2
	Б1.В.02.11	Б1.В	Разработка web-интерфейсов	ПКС-2
	Б1.В.02.12	Б1.В	Практикум на ЭВМ	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения C++	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения JavaScript	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения Python	ПКС-2

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения C#	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Методы искусственного интеллекта в задачах компьютерного зрения	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения Golang	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Аэробика	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.04	Б1.В	Баскетбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.05	Б1.В	Бадминтон	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.06	Б1.В	Единоборства	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.07	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.08	Б1.В	Скалолазание	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.09	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.10	Б1.В	Футбол	УК-7
Б2			Практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПКС-1
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПКС-1
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-1
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-2; ПКС-3
	Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПКС-2
М.К			Модуль квалификации: "Преподаватель математики и информатики"	УК-3
	М.К.01	М.К	Психолого-педагогический модуль	УК-3
	М.К.01.01	Б1.О	Педагогика и психология	ПКС-3
	М.К.01.02	Б1.О	Педагогические принципы использования информационных технологий в прикладной математике и информатике	УК-3; ОПК-4; ПКС-3
	М.К.01.03	Б1.О	Методика преподавания информатики и математик	УК-3; ПКС-3
	М.К.01.04(П)	Б2.В	Педагогическая практика	ПКС-3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД		Факультативы	УК-2; ПКС-1; ПКС-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПКС-1; ПКС-2
ФТД.В.01	ФТД.В	Задачи теплопроводности с фазовыми переходами	ПКС-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы предпринимательской деятельности	УК-2
ФТД.В.03	ФТД.В	Методы параллельного программирования	ПКС-2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. )%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				189	249	63	33	30	63	32	31	66	35	31	57	28	29
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	30	30	60	29	31	63	32	31	57	28	29
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	16.2%	165	219	60	30	30	57	29	28	60	32	28	42	22	20
B1.O	Обязательная часть					145	32	19	13	43	21	22	44	22	22	26	10	16
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74	28	11	17	14	8	6	16	10	6	16	12	4
B2	Практика	40%	60%	0%	15	15				3		3	3		3	9	6	3
B2.O	Обязательная часть					6				3		3	3		3			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9	6	3
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6										6		6
ФТД	Факультативы				6	9	3	3		3	3		3	3				
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3	3		3	3		3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.8	-	65.5	56.3	-	60.7	58.3	-	68.1	57.2	-	48.9	51
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				62.3	-	48	67.5	-	94.5	48	-	85.5	51	-	54	72
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.7	-	25	24	-	24	24	-	28	24	-	24	24
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3335	-	459	468	-	442	416	-	510	416	-	336	288
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				202	-	34	36	-	34	32	-	34	32	-		
		Блок Б2				16	-			-		4	-		4	-	4	4
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2
		Блок ФТД				102	-	34		-	34		-	34		-		
		Итого по всем блокам				3455	-	493	468	-	476	420	-	544	420	-	340	294
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	3	5	8	4	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	11	6	5	7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	5	2	3	6	2	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.26%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.26%												