

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Искусственный интеллект и математическое моделирование в промышленности

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	17 4/6	35 5/6	18		18	53 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	3/6	2	1 4/6		1 4/6	3 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					16 1/6	16 1/6	16 1/6

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	140 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

				Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1																																			
																				Семестр 1								Семестр 2																											
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Оцен ка	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль																			
Блок 1.Дисциплины (модули)																				72	72	2592	2592	862	1532	198	516									28	92	20	78	62	136	54		621	81	23	76	74	158	106	54	36		513	27
Обязательная часть																				39	39	1404	1404	504	801	99	312									19	74	10	52	44	108	54		396	54	11	38	36	70	36	36	36		252	
+	Б1.0.1	Английский язык для специальных целей		2	1				2	6	6	216	216	72	144			22		3					36	36		72		3						36	36		72																
+	Б1.0.02	Введение в технологическое предпринимательство в области информационных технологий		1					1	4	4	144	144	54	90					4	18				36			90																											
+	Б1.0.03	Методологический модуль		3	13	1				13	13	468	468	144	279	45	78			6	36				36	18		144																											
+	Б1.0.03.01	Моделирование физических процессов с использованием отечественных программных решений		3						4	4	144	144	54	45	45	42																																						
+	Б1.0.03.02	Механика сплошных сред				1				3	3	108	108	36	72		18			3	18				18	18		72																											
+	Б1.0.03.03	Численные методы решения САУ			3					3	3	108	108	18	90		18																																						
+	Б1.0.03.04	Методы численной оптимизации			1					3	3	108	108	36	72					3	18				18		72																												
+	Б1.0.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук		1	2					6	6	216	216	72	117	27	36			3	10		26	18			45	27	3	10	8	26	10					72																	
+	Б1.0.04.01	Уравнения математической физики		1						3	3	108	108	36	45	27	18			3	10		26	18			45	27																											
+	Б1.0.04.02	Численные методы решения уравнений математической физики			2					3	3	108	108	36	72		18												3	10	8	26	10					72																	
+	Б1.0.05	Модуль цифровых технологий		123	2				23	10	10	360	360	162	171	27	126			3	10	10	26	26			45	27	5	28	28	44	26					108																	
+	Б1.0.05.01	Языки программирования: С++		2					2	3	3	108	108	36	72		36												3	10	10	26	26					72																	
+	Б1.0.05.02	Языки программирования: Python		1						3	3	108	108	36	45	27	36			3	10	10	26	26			45	27																											
+	Б1.0.05.03	Вычислительная механика и компьютерный моделирование		3	2				3	4	4	144	144	90	54		54												2	18	18	18					36																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				33	33	1188	1188	358	731	99	204									9	18	10	26	18	28		225	27	12	38	38	88	70	18		261	27		
+	Б1.8.01	Проектная деятельность		3	12				3	10	10	360	360	90	225	45				2					18		54		2						18			54																	
+	Б1.8.02	Искусственный интеллект и машинное обучение		12	3	2			2	13	13	468	468	160	281	27	134			4	10	10	26	18			81	27	6	28	28	62	44					126																	
+	Б1.8.02.01	Машинное обучение		12					2	7	7	252	252	90	135	27	64			4	10	10	26	18			81	27	3	18	18	36	18					54																	
+	Б1.8.02.02	Компьютерное зрение				2				3	3	108	108	36	72		26											3	10	10	26	26					72																		
+	Б1.8.02.03	Физическое информированное машинное обучение		3						3	3	108	108	34	74		24																																						
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1						3	3	108	108	18	90		90							10			90																												
+	Б1.8.ДВ.01.01	Нелинейная динамика		1						3	3	108	108	18	90		90			3	8				10		90																												
-	Б1.8.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование и аддитивные технологии		1						3	3	108	108	18	90					3	8				10		90																												
-	Б1.8.ДВ.01.03	Математические модели живых систем		1						3	3	108	108	18	90					3	8				10		90																												
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2						4	4	144	144	36	81	27	36												4	10	10	26	26					81	27																
+	Б1.8.ДВ.02.01	Управление проектами		2						4	4	144	144	36	81	27	36											4	10	10	26	26					81	27																	
-	Б1.8.ДВ.02.02	Менеджмент программных проектов		2						4	4	144	144	36	81	27	36											4	10	10	26	26					81	27																	
+	Б1.8.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3						3	3	108	108	54	54		34																																						
+	Б1.8.ДВ.03.01	Цифровые двойники								3	3	108	108	54	54		24																																						
-	Б1.8.ДВ.03.02	Промышленный интернет вещей		3						3	3	108	108	54	54		24																																						
Блок 2.Практика																				42	42	1512	1512	98	1414				1512	3					8	100															16	200			
Обязательная часть																				33	33	1188	1188	60	1128				1188	3						8	100						6								16	200			
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика				2				3	3	108	108	8	100		108												3							8	100																		
+	Б2.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская практика				123				12	12	432	432	24	408		432			3						8	100		3							8	100																		
+	Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика				4				6	6	216	216	10	206		216																																						
+	Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа				4				12	12	432	432	18	414		432																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				9	9	324	324	38	286				324																										
+	Б2.8.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Математическое моделирование механических систем и процессов"				3				3	3	108	108	28	80		108																																						
+	Б2.8.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика				4				6	6	216	216	10	206		216																																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				6	6	216	216	18	162	36																													
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		4						6	6	216	216	18	162	36																																							
ФТД.Факультативы																				2	2	72	72	42	30																		1	8								12			
+	ФТД.01	Непрерывные математические модели			2					1	1	36	36	24	12														1	8								12																	
+	ФТД.02	Практикум по САД/CAE технологиям			3					1	1	36	36	18	18																																								

			Курс 2														Закрепленная кафедра				
			Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование	Компетенции		
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)			21	70	60	116	76	82	28		398	90									
Обязательная часть			9	44	44	54	24	28	28		153	45									
+	Б1.0.01	Английский язык для специальных целей																	350	Академический департамент английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.0.02	Введение в технологическое предпринимательство в области информационных технологий																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.0.03	Методологический модуль	7	26	26	36	24	10	10		135	45									УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.03.01	Моделирование физических процессов с использованием отечественных программных решений	4	18	18	36	24				45	45							306	Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.03.02	Механика сплошных сред																	306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1
+	Б1.0.03.03	Численные методы решения САУ	3	8	8			10	10		90								306	Департамент математики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.0.03.04	Методы численной оптимизации																	306	Департамент математики	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.0.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук																			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.04.01	Уравнения математической физики																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.04.02	Численные методы решения уравнений математической физики																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.05	Модуль цифровых технологий	2	18	18	18		18	18		18										УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.0.05.01	Языки программирования: C++																	306	Департамент математики	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.0.05.02	Языки программирования: Python																	306	Департамент математики	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.0.05.03	Вычислительная механика и компьютерный моделирование	2	18	18	18		18	18		18								306	Департамент математики	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3; ПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	26	16	62	52	54		245	45										
+	Б1.В.01	Проектная деятельность	6					54		117	45								306	Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	3	8	8	26	26			74											УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.02.01	Машинное обучение																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.02.02	Компьютерное зрение																	300	Академия цифровой трансформации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.02.03	Физически информированное машинное обучение	3	8	8	26	26			74									306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нелинейная динамика																	306	Департамент математики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование и аддитивные технологии																	306	Департамент математики	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	Б1.В.ДВ.01.03	Математические модели живых систем																	306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами																	306	Департамент математики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент программных проектов																	306	Департамент математики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3	18	8	36	26			54											ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровые двойники	3	18	8	36	26			54									304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленный интернет вещей	3	18	8	36	26			54									304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 2.Практика			9					18	18	288		24					38	826			
Обязательная часть			6						8	208		18					28	620			
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																	306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б2.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская практика	6						8	208									306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика										6				10	206		306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										12				18	414		306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3					18	10	80		6				10	206				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Математическое моделирование механических систем и процессов"	3					18	10	80									306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.3
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преподдипломная практика										6				10	206		306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6				18	162	36			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6				18	162	36	306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.Факультативы			1			18				18											
+	ФТД.01	Непрерывные математические модели																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1.1; ПК-1.2
+	ФТД.02	Практикум по САД/CAE технологиям	1			18				18									305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3

№			Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
					Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)						1116								31	19 4/6		1080								30	20 1/6		2196								61	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1080								30			1080								30			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						55																						27,5													
						54																				27															
						15,9																				8															
						16,9																				8,5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1080	304	70	116	100	18	686	90	30	ТО: 18 Э: 1 2/3											ТО: 3		1080	304	70	116	100	18	686	90	30	ТО: 18 Э: 1 2/3				
1	Б1.О.03	Методологический модуль	Эк За	252	72	26	36	10				135	45	7													Эк За	252	72	26	36	10		135	45	7			13		
2	Б1.О.03.01	Моделирование физических процессов с использованием отечественных программных решений	Эк	144	54	18	36					45	45	4													Эк	144	54	18	36			45	45	4			306	3	
3	Б1.О.03.03	Численные методы решения САУ	За	108	18	8		10				90		3													За	108	18	8		10		90		3			306	3	
4	Б1.О.05	Модуль цифровых технологий	Эк Оц	72	54	18	18	18				18		2													Эк Оц	72	54	18	18	18		18		2				123	
5	Б1.О.05.03	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	Эк Оц	72	54	18	18	18				18		2													Эк Оц	72	54	18	18	18		18		2				306	23
6	Б1.В.01	Проектная деятельность	Эк Оц	216	54			54				117	45	6													Эк Оц	216	54			54		117	45	6				306	123
7	Б1.В.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	За	108	34	8	26					74		3													За	108	34	8	26			74		3					123
8	Б1.В.02.03	Физически информированное машинное обучение	За	108	34	8	26					74		3													За	108	34	8	26			74		3				306	3
9	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровые двойники	За	108	54	18	36					54		3													За	108	54	18	36			54		3				304	3
10	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленный интернет вещей	За	108	54	18	36					54		3													За	108	54	18	36			54		3				304	3
11	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская практика	ЗаО	216	8					8	208		6														ЗаО	216	8				8	208		6				306	123
12	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Математическое моделирование механических систем и процессов"	ЗаО	108	28			18	10	80		3															ЗаО	108	28			18	10	80		3				306	3
13	ФТД.02	Практикум по CAD/CAE технологиям	За	36	18		18				18		1														За	36	18		18			18		1				305	3
ПРАКТИКИ				(План)												864	38				38	826		24	16 1/6		864	38				38	826		24	16 1/6					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	10				10	206		6	4		ЗаО	216	10				10	206		6	4	306	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	432	18				18	414		12	8		ЗаО	432	18			18	414		12	8	306	4			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	216	10				10	206		6	4 1/6		ЗаО	216	10			10	206		6	4 1/6	306	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												216	18				18	162	36	6	4			216	18				18	162	36	6	4				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18				18	162	36	6	4		Эк	216	18				18	162	36	6	4	306	4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4) Оц(2)																				Эк(3) За(4) Оц(2)																
КАНИКУЛЫ															5/6											9 1/6											10				