МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 426C4F003EB32D9D425B031352C69CF0
Владелец: Луков Евгений Викторович

Действителен с 19.08.2025 по 19.08.2026
Дата подписания: 22.07.2026 11:31:54

План одобрен Ученым советом ММФ
Протокол № 4(20) от 30.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы базового высшего образования

01.03.03

Направление подготовки 01.03.03 Механика и математическое моделирование
Направленность (профиль) подготовки: "Теоретическая, вычислительная и экспериментальная механика"

Факультет: Механико-математический факультет

Квалификация: Математик-инженер. Специалист в области механики

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС) 369/ОД от 31.03.2026

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
25.051	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО ДИНАМИКЕ, БАЛЛИСТИКЕ, УПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектно-технологический
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления _____ */ Игнатьева М.А./*

Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ */ Загузина М.Ю./*

Декан ММФ _____ */ Гензе Л.В./*

Руководитель программы _____ */ Гензе Л.В./*

План Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		-
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины							246	9184	4861.45	1932	96	2364	120	3455.2	867.35	28	25	30	28	27	30	30	21	21	6			
Б1.ФС.Фундаментальная социогуманитарная часть							32	1480	965.3	204		604	120	483	31.7	8	5	3	4				6	6				
+	Б1.ФС.01	История России		1	2		4	144	116	58			52	28		2	2									24	Факультет исторических и	РОУК-2.1; РОУК-2.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2
+	Б1.ФС.02	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	20			32	17.15		2										24	Факультет исторических и	РОУК-2.1; РОУК-2.2; РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2
+	Б1.ФС.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	8		16		46.55		2										42	каф. физической и вычислительной	РОУК-6.1; РОУК-6.2
+	Б1.ФС.04	Иностранный язык	4	23			10	360	189.6			176		138.7	31.7		3	3	4							134	каф. английского языка	РОУК-5.1; РОУК-5.2
+	Б1.ФС.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10		20		40.25		2										153	Факультет физической культуры	РОУК-7.1; РОУК-7.2
+	Б1.ФС.06	Философия		8			3	108	50.65	32		16		57.35									3			96	Философский факультет	РОУК-1.1; РОУК-1.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2
+	Б1.ФС.07	Экономика		8			3	108	52.75	18		32		55.25									3			168	Институт экономики и менеджмента	РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОУК-8.1; РОУК-8.2
+	Б1.ФС.08	Предпринимательство		9			2	72	33.85	16		16		38.15										2		168	Институт экономики и менеджмента	РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОУК-8.1; РОУК-8.2
+	Б1.ФС.09	Право		9			2	72	48.55	10			36	23.45										2		52	Юридический институт	РОУК-3.1; РОУК-3.2
+	Б1.ФС.10	История и методология математики и механики		9			2	72	33.85	32				38.15										2		35	Механико-математический факультет	РОУК-1.1; РОУК-1.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2
+	Б1.ФС.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328			328														153	Факультет физической культуры	РОУК-7.1; РОУК-7.2
Б1.ФП.Фундаментальная профессиональная часть							177	6372	3242.6	1432	96	1448		2388.85	740.55	20	20	27	24	27	30	24	1	4				
+	Б1.ФП.01	Математический анализ	12				14	504	277.4	128		128		163.2	63.4	7	7									36	кафедра математического анализа и теории функций	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3
+	Б1.ФП.02	Математический анализ. Часть 2.	34				15	540	277.4	128		128		199.2	63.4			8	7							36	кафедра математического анализа и теории функций	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3
+	Б1.ФП.03	Алгебра	12				11	396	176.6	80		80		156	63.4	6	5									38	каф. алгебры	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.04	Аналитическая геометрия	2	1			8	288	122.15	56		56		134.15	31.7	3	5									39	каф. геометрии	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.05	Дифференциальная геометрия	3				5	180	71.5	32		32		76.8	31.7			5								39	каф. геометрии	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.06	Дифференциальные уравнения	4	3			8	288	138.95	64		64		117.35	31.7			3	5							36	кафедра математического анализа и	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.07	Программирование	13	2			12	432	210.55	64		128		158.05	63.4	4	3	5								40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования	РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3
+	Б1.ФП.08	Теоретическая механика	34			4	11	396	248.05	96		128		120.55	27.4			6	5							41	каф. теоретической механики	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.09	Механика сплошных сред	456			6	19	684	369.95	176		160		218.95	95.1				7	5	7					42	каф. физической и вычислительной	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.10	Аналитическая механика	6		5		10	360	155.75	64		80		172.55	31.7					4	6					41	каф. теоретической механики	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.11	Функциональный анализ	5				6	216	105.1	48		48		79.2	31.7					6						36	кафедра математического анализа и	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.12	Комплексный анализ		5			3	108	67.45	32		32		40.55						3						36	кафедра математического анализа и	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.13	Теория вероятностей	5				5	180	71.5	32		32		76.8	31.7					5						36	кафедра математического анализа и	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.14	Планирование эксперимента		5			2	72	33.85	32				38.15						2						42	каф. физической и вычислительной	РООПК-4.1; РООПК-4.2; РООПК-4.3
+	Б1.ФП.15	Вычислительный практикум по механике		5			2	72	33.85			32		38.15						2						41	каф. теоретической механики	РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2
+	Б1.ФП.16	Основы тепломассопереноса	6				5	180	71.5	32		32		76.8	31.7						5					41	каф. теоретической механики	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.17	Лабораторные работы по теплообмену		6			3	108	50.65		48			57.35							3					42	каф. физической и вычислительной	РООПК-4.1; РООПК-4.2; РООПК-4.3; РОБК-3.1; РОБК-3.2
+	Б1.ФП.18	Математическая статистика		6			3	108	67.45	32		32		40.55							3					36	кафедра математического анализа и теории функций	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3
+	Б1.ФП.19	Уравнения математической физики		6			3	108	67.45	32		32		40.55							3					36	кафедра математического анализа и теории функций	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3
+	Б1.ФП.20	Численные методы	7	6			7	252	138.95	64		64		81.35	31.7						3	4				40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3
+	Б1.ФП.21	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7				4	144	71.5	32		32		40.8	31.7							4				36	кафедра математического анализа и теории функций	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.22	Газовая динамика	7				4	144	71.5	32		32		40.8	31.7							4				42	каф. физической и вычислительной	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.23	Гидромеханика			7		4	144	69.45	64				58.8	15.75							4				42	каф. физической и вычислительной	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.24	Лабораторные работы по гидромеханике		7			2	72	50.65		48			21.35								2				42	каф. физической и вычислительной	РООПК-4.1; РООПК-4.2; РООПК-4.3; РОБК-3.1; РОБК-3.2
+	Б1.ФП.25	Конвективный теплообмен		7			3	108	67.45	32		32		40.55								3				41	каф. теоретической механики	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.26	Механика деформируемого твердого тела		7			3	108	67.45	32		32		40.55								3				42	каф. физической и вычислительной	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
+	Б1.ФП.27	Устойчивость и управление движением	9	8			5	180	88.55	48		32		59.75	31.7								1	4		41	каф. теоретической механики	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3
Б1.П.Профессиональная часть							37	1332	653.55	296		312		583.35	95.1							6	14	11	6			
+	Б1.П.01	Геометрическое моделирование и САПР		8			2	72	50.65	16		32		21.35									2			42	каф. физической и вычислительной	РОПК-1.1; РОПК-1.2
+	Б1.П.02	Компьютерный практикум по механике с применением пакета ANSYS Fluent		9			3	108	50.65	24		24		57.35										3		40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования	РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3
+	Б1.П.03	Математические модели турбулентности		A			3	108	50.65	24		24		57.35											3	41	каф. теоретической механики	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3
+	Б1.П.ДВ.01	**Специальный курс №1**		**7**			**3**	**108**	**67.45**	**32**		**32**		**40.55**								3				**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.01.01	Моделирование течений нефти и газа. Часть 1.		7			3	108	67.45	32		32		40.55								3				41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
-	Б1.П.ДВ.01.02	Аэродинамика		7			3	108	67.45	32		32		40.55								3				42	каф. физической и вычислительной	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.01.03	Специальный курс от индустриального партнера № 1		7			3	108	67.45	32		32		40.55								3				35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.02	**Специальный курс №2**		**7**			**3**	**108**	**67.45**	**32**		**32**		**40.55**								3				**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.02.01	Математическое моделирование в механике жидкости и газа		7			3	108	67.45	32		32		40.55								3				41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2

План Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		-
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
-	Б1.П.ДВ.02.02	Численные методы механики сплошных сред		7			3	108	67.45	32		32		40.55								3				42	каф. физической и вычислительной механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.02.03	Специальный курс от индустриального партнера № 2		7			3	108	67.45	32		32		40.55								3				35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.03	**Специальный курс №3**	**8**				**3**	**108**	**54.7**	**24**		**24**		**21.6**	**31.7**								3			**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.03.01	Моделирование течений нефти и газа. Часть 2.	8				3	108	54.7	24		24		21.6	31.7								3			41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
-	Б1.П.ДВ.03.02	Специальные главы механики деформируемого твердого тела	8				3	108	54.7	24		24		21.6	31.7								3			42	каф. физической и вычислительной механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.03.03	Специальный курс от индустриального партнера № 3	8				3	108	54.7	24		24		21.6	31.7								3			35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.04	**Специальный курс №4**	**8**				**3**	**108**	**54.7**	**24**		**24**		**21.6**	**31.7**								3			**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.04.01	Моделирование задач механики жидкости и газа с использованием пакета OpenFOAM	8				3	108	54.7	24		24		21.6	31.7								3			41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
-	Б1.П.ДВ.04.02	Математические модели механики реагирующих сред	8				3	108	54.7	24		24		21.6	31.7								3			42	каф. физической и вычислительной механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.04.03	Специальный курс от индустриального партнера № 4	8				3	108	54.7	24		24		21.6	31.7								3			35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.05	**Специальный курс №5**		**8**			**3**	**108**	**50.65**	**24**		**24**		**57.35**									3			**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.05.01	Метод решеточных уравнений Больцмана в задачах тепломассопереноса		8			3	108	50.65	24		24		57.35									3			41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
-	Б1.П.ДВ.05.02	Решение сопряженных задач механики жидкости и газа		8			3	108	50.65	24		24		57.35									3			42	каф. физической и вычислительной механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.05.03	Специальный курс от индустриального партнера № 5		8			3	108	50.65	24		24		57.35									3			35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.06	**Специальный курс №6**		**8**			**3**	**108**	**50.65**	**24**		**24**		**57.35**									3			**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.06.01	Теплообмен излучением		8			3	108	50.65	24		24		57.35									3			41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
-	Б1.П.ДВ.06.02	Математические модели лесных пожаров		8			3	108	50.65	24		24		57.35									3			42	каф. физической и вычислительной	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.06.03	Специальный курс от индустриального партнера № 6		8			3	108	50.65	24		24		57.35									3			35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.07	**Специальный курс №7**	**9**				**4**	**144**	**54.7**	**24**		**24**		**57.6**	**31.7**									4		**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.07.01	Математические модели наномеханики	9				4	144	54.7	24		24		57.6	31.7									4		41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
-	Б1.П.ДВ.07.02	Механика реологически сложных сред	9				4	144	54.7	24		24		57.6	31.7									4		42	каф. физической и вычислительной	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.07.03	Специальный курс от индустриального партнера № 7	9				4	144	54.7	24		24		57.6	31.7									4		35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.08	**Специальный курс №8**			**9**		**4**	**144**	**50.65**	**24**		**24**		**93.35**										4		**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.08.01	Метод решеточных уравнений Больцмана. Дополнительные главы			9		4	144	50.65	24		24		93.35										4		41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
-	Б1.П.ДВ.08.02	Перенос излучения в атмосфере			9		4	144	50.65	24		24		93.35										4		42	каф. физической и вычислительной	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.08.03	Специальный курс от индустриального партнера № 8			9		4	144	50.65	24		24		93.35										4		35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.09	**Специальный курс №9**		**A**			**3**	**108**	**50.65**	**24**		**24**		**57.35**											3	**35**	Механико-математический факультет	**РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2**
-	Б1.П.ДВ.09.01	Теплообмен в биологических системах		A			3	108	50.65	24		24		57.35											3	41	каф. теоретической механики	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
-	Б1.П.ДВ.09.02	Физика и термодинамика излучения		A			3	108	50.65	24		24		57.35											3	42	каф. физической и вычислительной	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б1.П.ДВ.09.03	Специальный курс от индустриального партнера № 9		A			3	108	50.65	24		24		57.35											3	35	Механико-математический факультет	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
Блок 2.Практика							48	1728	248	30		194		1480		2	5		2	3			9	9	18			
Фундаментальная профессиональная часть							5	180	66			64		114			5										
+	Б2.ФП.ДВ.01	**Учебная практика по выбору**			**2**		**5**	**180**	**66**			**64**		**114**			5									**35**	Механико-математический факультет	**РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РОБК-3.1; РОБК-3.2**
+	Б2.ФП.ДВ.01.01(У)	Учебная исследовательская работа студента			2		5	180	66			64		114			5									35	Механико-математический факультет	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РОБК-3.1; РОБК-3.2
-	Б2.ФП.ДВ.01.02(У)	Учебная практика от партнера			2		5	180	66			64		114			5									35	Механико-математический факультет	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РОБК-3.1; РОБК-3.2
Профессиональная часть							43	1548	182	30		130		1366		2			2	3			9	9	18			
+	Б2.П.01	**Учебная практика**		**145**			**7**	**252**	**166**	**30**		**130**		**86**		2			2	3								
+	Б2.П.01.01(У)	Ознакомительная практика		1			2	72	34	30		2		38		2										35	Механико-математический факультет	РООПК-1.1; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б2.П.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика		45			5	180	132			128		48					2	3						40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования	РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б2.П.02	**Производственная практика**			**89АА**		**36**	**1296**	**16**					**1280**									9	9	18			**РООПК-4.1; РООПК-4.2; РООПК-4.3**
+	Б2.П.02.01(П)	Производственная практика №1			8		9	324	4					320									9			35	Механико-математический факультет	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-4.1; РООПК-4.2; РООПК-4.3; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б2.П.02.02(П)	Производственная практика №2			9		9	324	4					320										9		35	Механико-математический факультет	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-4.1; РООПК-4.2; РООПК-4.3; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б2.П.02.03(П)	Производственная практика №3			A		9	324	4					320											9	35	Механико-математический факультет	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-4.1; РООПК-4.2; РООПК-4.3; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2
+	Б2.П.02.04(Пд)	Преддипломная практика			A		9	324	4					320											9	35	Механико-математический факультет	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-4.1; РООПК-4.2; РООПК-4.3; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2

План Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		-
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	2					214													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А				6	216	2					214											6	35	Механико-математический факультет	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; БК-1; БК-2; БК-3
ФТД.Факультативные дисциплины							5	180	99.45	28		66		80.55		1				4							
+	ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15			18		16.85		1										165	учебное управление	РОУК-4.1; РОУК-4.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	26		46		32.15						3						165	учебное управление	РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОУК-6.1; РОУК-6.2; РОУК-7.1; РОУК-7.2
+	ФТД.03	Факультативная дисциплина 1																										
+	ФТД.04	Факультативная дисциплина 2																										
+	ФТД.05	Сквозные цифровые технологии		5			1	36	4.45	2		2		31.55						1						165	учебное управление	РОУК-6.1; РОУК-6.2

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1154**											**31**	19 3/6		**1138**											**30**	20 1/6		**2292**										**61**	Э9 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1118**											**30**			**1138**											**30**			**2256**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.9**														**60**														**59.5**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.4**														**36**														**41.2**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.6**														**30.7**														**31.7**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.6**														**30.7**														**31.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.3**														**3.4**														**2.9**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1118**	**609.15**	**266**		**244**	**58**	**26.2**	**2**	**413.8**	**13**	**95.1**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		**1138**	**597.55**	**172**		**362**	**26**	**22.7**	**2**	**445.4**	**12.9**	**95.1**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**2256**	**1206.7**	**438**		**606**	**84**	**48.8**	**4**	**859.1**	**25.9**	**190.2**	**60**	ТО: 34 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.ФС.01	История России	За	**72**	59.05	30			26	3.05		12.95			2		ЗаО	**72**	56.95	28			26	2.95		15.05			2		За ЗаО	**144**	116	58			52	6		28			4		24	12
2	Б1.ФС.02	Основы российской государственности	За	**72**	54.85	20			32	2.85		17.15			2																За	**72**	54.85	20			32	2.85		17.15			2		24	1
3	Б1.ФС.03	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	25.45	8		16		1.45		46.55			2																За	**72**	25.45	8		16		1.45		46.55			2		42	1
4	Б1.ФС.04	Иностранный язык															За	**108**	67.45			64		3.45		40.55			3		За	**108**	67.45			64		3.45		40.55			3		134	234
5	Б1.ФС.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	31.75	10		20		1.75		40.25			2																За	**72**	31.75	10		20		1.75		40.25			2		153	1
6	Б1.ФС.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**38**	38			38									За	**58**	58			58									За(2)	**96**	96			96									153	123456
7	Б1.ФП.01	Математический анализ	Эк	**252**	138.7	64		64		6.4		81.6	4.3	31.7	7		Эк	**252**	138.7	64		64		6.4		81.6	4.3	31.7	7		Эк(2)	**504**	277.4	128		128		12.8		163.2	8.6	63.4	14		36	12
8	Б1.ФП.03	Алгебра	Эк	**216**	105.1	48		48		4.8		79.2	4.3	31.7	6		Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5		Эк(2)	**396**	176.6	80		80		8		156	8.6	63.4	11		38	12
9	Б1.ФП.04	Аналитическая геометрия	За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5		Эк За	**288**	122.15	56		56		5.85		134.2	4.3	31.7	8		39	12
10	Б1.ФП.07	Программирование	Эк	**144**	71.6	32		32		3.2		40.7	4.4	31.7	4		За	**108**	67.45	16		48		3.45		40.55			3		Эк За	**252**	139.05	48		80		6.65		81.25	4.4	31.7	7		40	123
11	**Б2.П.01**	**Учебная практика**	За	**72**	34	30		2			2	38			2																За	**72**	34	30		2			2	38			2			145
12	**Б2.П.01.01(У)**	**Ознакомительная практика**	За	**72**	34	30		2			2	38			2																За	**72**	34	30		2			2	38			2		35	1
13	**Б2.ФП.ДВ.01.01(У)**	**Учебная исследовательская работа студента**															ЗаО	**180**	66			64			2	114			5		ЗаО	**180**	66			64			2	114			5		35	2
14	***Б2.ФП.ДВ.01.02(У)***	***Учебная практика от партнера***															ЗаО	**180**	66			64			2	114			5		ЗаО	**180**	66			64			2	114			5		35	2
15	ФТД.01	Погружение в университетскую среду	За	**36**	19.15			18		1.15		16.85			1																За	**36**	19.15			18		1.15		16.85			1		165	1
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)														Эк(3) За(2) ЗаО(2)														Эк(6) За(9) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ															2														8													10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов												Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов										з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1138**											**30**	19 3/6		**1138**											**30**	20 1/6		**2276**											**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1138**											**30**			**1138**											**30**			**2276**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59**														**56.9**														**58**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**														**54**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.4**														**31.5**														**31.5**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.4**														**31.5**														**31.5**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.4**														**3.4**														**3.4**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1138**	**613**	**208**		**362**		**26.1**		**416**	**17.2**	**108.8**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		**1138**	**620.15**	**192**		**378**		**26.7**	**2**	**377.4**	**21.5**	**140.5**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**2276**	**1233.5**	**400**		**740**		**52.8**	**2**	**793.3**	**38.7**	**249.3**	**60**	ТО: 34 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.ФС.04	Иностранный язык	За	**108**	67.45			64		3.45		40.55			3		Эк	**144**	54.7			48		2.4		57.6	4.3	31.7	4		Эк За	**252**	122.15			112		5.85		98.15	4.3	31.7	7		134	234
2	Б1.ФС.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**58**	58			58									За	**58**	58			58									За(2)	**116**	116			116									153	123456
3	Б1.ФП.02	Математический анализ. Часть 2.	Эк	**288**	138.7	64		64		6.4		117.6	4.3	31.7	8		Эк	**252**	138.7	64		64		6.4		81.6	4.3	31.7	7		Эк(2)	**540**	277.4	128		128		12.8		199.2	8.6	63.4	15		36	34
4	Б1.ФП.05	Дифференциальная геометрия	Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5																Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5		39	3
5	Б1.ФП.06	Дифференциальные уравнения	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5		Эк За	**288**	138.95	64		64		6.65		117.35	4.3	31.7	8		36	34
6	Б1.ФП.07	Программирование	Эк	**180**	71.5	16		48		3.2		76.8	4.3	31.7	5																Эк	**180**	71.5	16		48		3.2		76.8	4.3	31.7	5		40	123
7	Б1.ФП.08	Теоретическая механика	Эк	**216**	138.7	64		64		6.4		63.6	4.3	13.7	6		Эк КР	**180**	109.35	32		64		9.05		56.95	4.3	13.7	5		Эк(2) КР	**396**	248.05	96		128		15.45		120.55	8.6	27.4	11		41	34
8	Б1.ФП.09	Механика сплошных сред															Эк	**252**	121.9	64		48		5.6		98.4	4.3	31.7	7		Эк	**252**	121.9	64		48		5.6		98.4	4.3	31.7	7		42	456
9	**Б2.П.01**	**Учебная практика**															За	**72**	66			64			2	6			2		За	**72**	66			64			2	6			2			145
10	**Б2.П.01.02(У)**	**Учебно-вычислительная практика**															За	**72**	66			64			2	6			2		За	**72**	66			64			2	6			2		40	45
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2)													Эк(5) За КР														Эк(9) За(3) КР														
КАНИКУЛЫ														2														8													10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1282**											**34**	19 3/6		**1138**											**30**	20 1/6		**2420**											**64**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1138**											**30**			**1138**											**30**			**2276**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**60**														**60**														**60**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.3**														**36**														**41.2**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.4**														**31.7**														**31.6**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.4**														**31.7**														**31.6**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.4**														**3.4**														**3.4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1138**	**608**	**224**		**346**		**23.4**	**2**	**435**	**12.9**	**95.1**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		**1138**	**613.75**	**224**	**48**	**298**		**30.9**		**429.2**	**12.9**	**95.1**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**2276**	**1222.1**	**448**	**48**	**644**		**54.3**	**2**	**863.8**	**25.8**	**190.2**	**60**	ТО: 34 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.ФС.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**58**	58			58									За	**58**	58			58									За(2)	**116**	116			116									153	123456
2	Б1.ФП.09	Механика сплошных сред	Эк	**180**	105.1	48		48		4.8		43.2	4.3	31.7	5		Эк КР	**252**	142.95	64		64		10.65		77.35	4.3	31.7	7		Эк(2) КР	**432**	248.05	112		112		15.45		120.55	8.6	63.4	12		42	456
3	Б1.ФП.10	Аналитическая механика	ЗаО	**144**	67.45	32		32		3.45		76.55			4		Эк	**216**	88.3	32		48		4		96	4.3	31.7	6		Эк ЗаО	**360**	155.75	64		80		7.45		172.55	4.3	31.7	10		41	56
4	Б1.ФП.11	Функциональный анализ	Эк	**216**	105.1	48		48		4.8		79.2	4.3	31.7	6																Эк	**216**	105.1	48		48		4.8		79.2	4.3	31.7	6		36	5
5	Б1.ФП.12	Комплексный анализ	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		36	5
6	Б1.ФП.13	Теория вероятностей	Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5																Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5		36	5
7	Б1.ФП.14	Планирование эксперимента	За	**72**	33.85	32				1.85		38.15			2																За	**72**	33.85	32				1.85		38.15			2		42	5
8	Б1.ФП.15	Вычислительный практикум по механике	За	**72**	33.85			32		1.85		38.15			2																За	**72**	33.85			32		1.85		38.15			2		41	5
9	Б1.ФП.16	Основы тепломассопереноса															Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5		Эк	**180**	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5		41	6
10	Б1.ФП.17	Лабораторные работы по теплообмену															За	**108**	50.65		48			2.65		57.35			3		За	**108**	50.65		48			2.65		57.35			3		42	6
11	Б1.ФП.18	Математическая статистика															За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		36	6
12	Б1.ФП.19	Уравнения математической физики															За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		36	6
13	Б1.ФП.20	Численные методы															За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		40	67
14	**Б2.П.01**	**Учебная практика**	За	**108**	66			64			2	42			3																За	**108**	66			64			2	42			3			145
15	**Б2.П.01.02(У)**	**Учебно-вычислительная практика**	За	**108**	66			64			2	42			3																За	**108**	66			64			2	42			3		40	45
16	ФТД.02	Основы военной подготовки	ЗаО	**108**	75.85	26		46		3.85		32.15			3																ЗаО	**108**	75.85	26		46		3.85		32.15			3		165	5
17	ФТД.05	Сквозные цифровые технологии	За	**36**	4.45	2		2		0.45		31.55			1																За	**36**	4.45	2		2		0.45		31.55			1		165	5
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2)														Эк(3) За(4) КР														Эк(6) За(9) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ																2													8													10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**											**30**	19 3/6		**1080**											**30**	20 1/6		**2160**											**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**											**30**			**1080**											**30**			**2160**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.6**														**55.5**														**55.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**36**														**45**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.4**														**30.3**														**32.4**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.4**														**30.3**														**32.4**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**604**	**288**	**48**	**224**		**29.3**		**364.8**	**15.2**	**110.85**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		**756**	**381.8**	**178**		**176**		**19.2**		**311**	**8.6**	**63.4**	**21**	ТО: 12 1/3 Э: 2		**1836**	**986.2**	**466**	**48**	**400**		**48.5**		**675.6**	**23.8**	**174.25**	**51**	ТО: 29 1/2 Э: 4 1/3		
1	Б1.ФС.06	Философия															За	**108**	50.65	32		16		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	32		16		2.65		57.35			3		96	8
2	Б1.ФС.07	Экономика															За	**108**	52.75	18		32		2.75		55.25			3		За	**108**	52.75	18		32		2.75		55.25			3		168	8
3	Б1.П.01	Геометрическое моделирование и САПР															За	**72**	50.65	16		32		2.65		21.35			2		За	**72**	50.65	16		32		2.65		21.35			2		42	8
4	*Б1.П.ДВ.01.01*	*Моделирование течений нефти и газа. Часть 1.*	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		41	7
5	*Б1.П.ДВ.01.02*	*Аэродинамика*	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		42	7
6	Б1.П.ДВ.01.03	Специальный курс от индустриального партнера № 1	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		35	7
7	*Б1.П.ДВ.02.01*	*Математическое моделирование в механике жидкости и газа*	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		41	7
8	*Б1.П.ДВ.02.02*	*Численные методы механики сплошных сред*	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		42	7
9	Б1.П.ДВ.02.03	Специальный курс от индустриального партнера № 2	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		35	7
10	*Б1.П.ДВ.03.01*	*Моделирование течений нефти и газа. Часть 2.*															Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		41	8
11	*Б1.П.ДВ.03.02*	*Специальные главы механики деформируемого твердого тела*															Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		42	8
12	Б1.П.ДВ.03.03	Специальный курс от индустриального партнера № 3															Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		35	8
13	*Б1.П.ДВ.04.01*	*Моделирование задач механики жидкости и газа с использованием пакета OpenFOAM*															Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		41	8
14	*Б1.П.ДВ.04.02*	*Математические модели механики реагирующих сред*															Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		42	8
15	Б1.П.ДВ.04.03	Специальный курс от индустриального партнера № 4															Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк	**108**	54.7	24		24		2.4		21.6	4.3	31.7	3		35	8
16	*Б1.П.ДВ.05.01*	*Метод решеточных уравнений Больцмана в задачах тепломассопереноса*															За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		41	8
17	*Б1.П.ДВ.05.02*	*Решение сопряженных задач механики жидкости и газа*															За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		42	8
18	Б1.П.ДВ.05.03	Специальный курс от индустриального партнера № 5															За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		35	8
19	*Б1.П.ДВ.06.01*	*Теплообмен излучением*															За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		41	8
20	*Б1.П.ДВ.06.02*	*Математические модели лесных пожаров*															За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		42	8
21	Б1.П.ДВ.06.03	Специальный курс от индустриального партнера № 6															За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		35	8
22	Б1.ФП.20	Численные методы	Эк	**144**	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4																Эк	**144**	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4		40	67
23	Б1.ФП.21	Вариационное исчисление и методы оптимизации	Эк	**144**	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4																Эк	**144**	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4		36	7
24	Б1.ФП.22	Газовая динамика	Эк	**144**	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4																Эк	**144**	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4		42	7
25	Б1.ФП.23	Гидромеханика	ЗаО	**144**	69.45	64				3.2		58.8	2.25	15.75	4																ЗаО	**144**	69.45	64				3.2		58.8	2.25	15.75	4		42	7
26	Б1.ФП.24	Лабораторные работы по гидромеханике	За	**72**	50.65		48			2.65		21.35			2																За	**72**	50.65		48			2.65		21.35			2		42	7
27	Б1.ФП.25	Конвективный теплообмен	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		41	7
28	Б1.ФП.26	Механика деформируемого твердого тела	За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3																За	**108**	67.45	32		32		3.45		40.55			3		42	7
29	Б1.ФП.27	Устойчивость и управление движением															За	**36**	17.05	16				1.05		18.95			1		За	**36**	17.05	16				1.05		18.95			1		41	89
ПРАКТИКИ		(План)																324	4						4	320			9	5 5/6		324	4						4	320			9	5 5/6		
	Б2.П.02.01(П)	Производственная практика №1															ЗаО	324	4						4	320			9	5 5/6	ЗаО	324	4						4	320			9	5 5/6	35	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО														Эк(2) За(6) ЗаО														Эк(5) За(11) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ																2													8													10		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 9														Семестр А														Итого за курс													
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**											**30**	19 3/6		**1080**											**30**	20 1/6		**2160**											**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**											**30**			**1080**											**30**			**2160**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.9**														**55.9**														**56.9**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43.2**																												**21.6**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.4**														**10.9**														**19.7**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.4**														**10.9**														**19.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**756**	**343.75**	**162**		**120**	**36**	**17.2**		**348.9**	**8.6**	**63.4**	**21**	ТО: 11 5/6 Э: 1 2/3		**540**	**105.3**	**48**		**48**		**5.3**	**4**	**435**			**15**	ТО: 9 2/3 Э: 1		**1296**	**449.05**	**210**		**168**	**36**	**22.5**	**4**	**783.6**	**8.6**	**63.4**	**36**	ТО: 21 1/2 Э: 2 2/3		
1	Б1.ФС.08	Предпринимательство	За	**72**	33.85	16		16		1.85		38.15			2																За	**72**	33.85	16		16		1.85		38.15			2		168	9
2	Б1.ФС.09	Право	За	**72**	48.55	10			36	2.55		23.45			2																За	**72**	48.55	10			36	2.55		23.45			2		52	9
3	Б1.ФС.10	История и методология математики и механики	За	**72**	33.85	32				1.85		38.15			2																За	**72**	33.85	32				1.85		38.15			2		35	9
4	Б1.П.02	Компьютерный практикум по механике с применением пакета ANSYS Fluent	За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3																За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		40	9
5	Б1.П.03	Математические модели турбулентности																За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		41	А
6	*Б1.П.ДВ.07.01*	*Математические модели наномеханики*	Эк	**144**	54.7	24		24		2.4		57.6	4.3	31.7	4																Эк	**144**	54.7	24		24		2.4		57.6	4.3	31.7	4		41	9
7	*Б1.П.ДВ.07.02*	*Механика реологически сложных сред*	Эк	**144**	54.7	24		24		2.4		57.6	4.3	31.7	4																Эк	**144**	54.7	24		24		2.4		57.6	4.3	31.7	4		42	9
8	Б1.П.ДВ.07.03	Специальный курс от индустриального партнера № 7	Эк	**144**	54.7	24		24		2.4		57.6	4.3	31.7	4																Эк	**144**	54.7	24		24		2.4		57.6	4.3	31.7	4		35	9
9	*Б1.П.ДВ.08.01*	*Метод решеточных уравнений Больцмана. Дополнительные главы*	ЗаО	**144**	50.65	24		24		2.65		93.35			4																ЗаО	**144**	50.65	24		24		2.65		93.35			4		41	9
10	*Б1.П.ДВ.08.02*	*Перенос излучения в атмосфере*	ЗаО	**144**	50.65	24		24		2.65		93.35			4																ЗаО	**144**	50.65	24		24		2.65		93.35			4		42	9
11	Б1.П.ДВ.08.03	Специальный курс от индустриального партнера № 8	ЗаО	**144**	50.65	24		24		2.65		93.35			4																ЗаО	**144**	50.65	24		24		2.65		93.35			4		35	9
12	*Б1.П.ДВ.09.01*	*Теплообмен в биологических системах*																За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		41	А
13	*Б1.П.ДВ.09.02*	*Физика и термодинамика излучения*																За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		42	А
14	Б1.П.ДВ.09.03	Специальный курс от индустриального партнера № 9																За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	24		24		2.65		57.35			3		35	А
15	Б1.ФП.27	Устойчивость и управление движением	Эк	**144**	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4																Эк	**144**	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4		41	89
16	**Б2.П.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**324**	4						4	320			9			ЗаО(2)	**648**	8						8	640			18		ЗаО(3)	**972**	12						12	960			27			89А
17	**Б2.П.02.03(П)**	**Производственная практика №3**																ЗаО	**324**	4						4	320			9		ЗаО	**324**	4						4	320			9		35	А
ПРАКТИКИ		(План)		324	4						4	320			9	6			324	4						4	320			9	5 2/3		648	8						8	640			18	11 2/3		
	Б2.П.02.02(П)	Производственная практика №2	ЗаО	324	4						4	320			9	6																ЗаО	324	4						4	320			9	6	35	9
	Б2.П.02.04(Пд)	Преддипломная практика																ЗаО	324	4						4	320			9	5 2/3	ЗаО	324	4						4	320			9	5 2/3	35	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																	216	2						2	214			6	3 5/6		216	2						2	214			6	3 5/6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																Эк	216	2						2	214			6	3 5/6	Эк	216	2						2	214			6	3 5/6	35	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(2)															За(2) ЗаО(2)														Эк(2) За(6) ЗаО(4)															
КАНИКУЛЫ																2														8														10		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен использовать философские знания, научную методологию и представления о ценностных основаниях общественной и научной этики для формирования научного мировоззрения, логического и системного мышления	УК
РОУК-1.1	Знает: Основные направления зарубежной и отечественной философии, формально-логические законы и принципы и приемы системного и критического мышления, основы методологии научного познания, основы научной и общественной этики и её влияние на общество	-
РОУК-1.2	Умеет: Применять знания о научной этике, об исторических и современных общественных ценностях, логические законы, методы и приемы системного и критического мышления в социальной и профессиональной деятельности в целях формирования научной картины мира, выявления тенденций социальной действительности	-
УК-2	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, понимать ее место и роль в современном мире, формировать представление об особенностях российской национальной идентичности	УК
РОУК-2.1	Знает: Особенности, основные этапы и закономерности цивилизационного развития России и зарубежных стран, исторические и культурные основы и особенности формирования народа России как многонационального, национальные интересы и роль России в мировой политике, и основания гражданской целостности российского общества	-
РОУК-2.2	Умеет: Анализировать основные этапы и закономерности развития России в контексте мировой истории, раскрывать исторические причины и следствия развития российской территориальной, государственной, культурной, национальной и конфессиональной динамики, российские государственные интересы и роль России в мировой политике, критически осмыслять международную ситуацию, аргументированно обосновывать позицию относительно различных трактовок российской истории	-
УК-3	Способен формировать политическое и правовое сознание, отстаивать гражданскую позицию, в том числе нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма,терроризма, коррупционному поведению.	УК
РОУК-3.1	Знает: Основные понятия права и государства, основы государственно-политического устройства и законодательства, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
РОУК-3.2	Умеет: Использовать правовые знания и нормы, знание истории, функционирования ее политико-правовой системы для формирования правосознания и отстаивания гражданской позиции; различать интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявления экстремизма, терроризма и коррупции	-
УК-4	Способен осуществлять самоорганизацию, саморазвитие и социальное взаимодействие, достигать поставленных целей в командной работе	УК
РОУК-4.1	Знает: Ключевые правила социального, группового и командного взаимодействия, способы постановки индивидуальных и групповых задач	-
РОУК-4.2	Умеет: Распределять время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач; планировать командные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений; определять пробелы в профессиональных знаниях и находить ресурсы для их устранения	-
УК-5	Способен выстраивать межличностное и межгрупповое взаимодействие и общение на русском и иностранном языках, с учётом особенностей различных культурных, социально-исторических, этнических, философских, профессиональных контекстов	УК
РОУК-5.1	Знает: Правила и нормы коммуникации на русском и иностранном языках, культурные нормы общения, разнообразные методы аргументации и убеждения в процессе коммуникации	-

Индекс	Содержание	Тип
РОУК-5.2	Умеет: Вести дискуссию,выстраивать аргументацию на русском и иностранном языках; учитывать историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии; осуществлять коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
РОУК-6.1	Знает: Основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них	-
РОУК-6.2	Умеет: Оценивать уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной жизнедеятельности	УК
РОУК-7.1	Знает: Здоровье сберегающие технологии и нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
РОУК-7.2	Умеет: Планировать свое рабочее и свободное время для рационального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-8	Способен принимать обоснованные экономические и финансовые решения	УК
РОУК-8.1	Знает: Базовые принципы функционирования экономики: основы поведения экономических агентов, принципы экономического анализа, принципы рыночного обмена, факторы устойчивого социально-экономического и технологического развития, включая предпринимательство, роль государства в создании общественных благ, понятие бюджетной системы, цели, задачи, последствия социально-экономической политики государства	-
РОУК-8.2	Умеет: использовать информацию об изменениях в экономике, в том числе перспективах устойчивого социально-экономического и технического развития страны, последствиях социально-экономической политики при принятии личных экономических решений	-
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических наук, в профессиональной деятельности	ОПК
РООПК-1.1	Знает типовые постановки задач математики и механики, классические методы решения, теоретические основы методов и границы их применимости	-
РООПК-1.2	Способен адаптировать известные математические методы для решения поставленной задачи в области математики и механики	-
РООПК-1.3	Способен провести решение поставленной задачи в области математики и механики с использованием полученных фундаментальных знаний и получить результат	-
ОПК-3	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять математические модели в современной науке и технике, экономике и управлении	ОПК
РООПК-3.1	Умеет обоснованно выбрать тип математической модели для формализации решаемой задачи	-
РООПК-3.2	Применяет стандартные и типовые действия при построении математической модели определенного типа	-
РООПК-3.3	Применяет подходы визуализации и представления результатов математического моделирования для апробации и демонстрации в виде отчетов, презентаций и научных текстов	-
ОПК-2	Способен разрабатывать и реализовывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
РООПК-2.1	Владеет теоретическими основами программирования и алгоритмизации	-
РООПК-2.2	Способен реализовывать алгоритмы на языках программирования высокого уровня	-

Индекс	Содержание	Тип
РООПК-2.3	Способен разрабатывать программные алгоритмы при решении задач методами математики и механики	-
ОПК-4	Способен использовать методы физического моделирования и современное экспериментальное оборудование в профессиональной деятельности	ОПК
РООПК-4.1	Знает основные требования при работе с экспериментальным оборудованием	-
РООПК-4.2	Знает и умеет использовать экспериментальные методы изучения явлений и процессов в механике	-
РООПК-4.3	Владеет методами обработки и анализа экспериментальных данных	-
ПК-1	Способен самостоятельно решать и ставить отдельные задачи в рамках реализации научного (научно-технического, инновационного) исследования / проекта	ПК
РОПК-1.1	Знаком с решенными и не решенными задачами в области своих научных интересов, знаком с методами решения научных задач в области своих научных интересов	-
РОПК-1.2	Умеет: - Понимать цели и задачи исследования, предмет и объект исследований, актуальность и значимость проводимых исследований - Анализировать методы и способы решения исследовательских задач - Проводить информационный поиск (собирать и обрабатывать научную и научно техническую информацию) для решения исследовательских задач - Использовать цифровые и информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок - Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения в рамках решаемых задач - Интерпретировать научные (научно-технические) результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
ПК-2	Способен представлять собственные научные (научно-технические) результаты профессиональному сообществу	ПК
РОПК-2.1	Знаком с отечественными и зарубежными базами данных и системами учета научных (научно-технических) результатов	-
РОПК-2.2	Умеет: - Использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных (научно-технических) результатов - Информировать научную общественность о своих результатах полученных в ходе проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях - Участвовать в научных дискуссиях по тематике своей исследовательской работы на научных (научно-практических) мероприятиях - Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях - Представлять научные (научно-технические) результаты в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета	-
БК-1	Способен применять общие и специализированные компьютерные программы при решении задач профессиональной деятельности	-
РОБК-1.1	Знает: Правила и принципы применения общих и специализированных компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности	-
РОБК-1.2	Умеет: Применять современные IT-технологии для сбора, анализа и представления информации; использовать в профессиональной деятельности общие и специализированные компьютерные программы	-
БК-2	Способен использовать этические принципы в профессиональной деятельности	-
РОБК-2.1	Знает: Основы и принципы профессиональной этики в соответствующей области профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
РОБК-2.2	Умеет: Проектировать решение профессиональных задач с учетом принципов профессиональной этики	-
БК-3	Способен использовать принципы и средства профессиональной коммуникации для эффективного взаимодействия	-
РОБК-3.1	Знает: Средства, функции и принципы профессиональной коммуникации	-
РОБК-3.2	Умеет: Выстраивать профессиональную коммуникацию; представлять результаты своей работы с учетом норм и правил принятых в профессиональном сообществе	-

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Учебный план B00059630.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				63	344	305	61	31	30	60	30	30	64	34	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				63	334	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины	13%	87%	13.5%	30	250	246	53	28	25	58	30	28	57	27	30	51	30	21	27	21	6
Б1.ФС	Фундаментальная социогуманитарная часть				1	35	32	13	8	5	7	3	4				6		6	6	6	
Б1.П	Профессиональная часть				1	60	37										20	6	14	17	11	6
Б1.ФП	Фундаментальная профессиональная часть				1	180	177	40	20	20	51	27	24	57	27	30	25	24	1	4	4	
Б2	Практика	90%	10%	100%	30	75	48	7	2	5	2		2	3	3		9		9	27	9	18
Б2.П	Профессиональная часть				1	60	43	2	2		2		2	3	3		9		9	27	9	18
Б2.ФП	Фундаментальная профессиональная часть				1	15	5	5		5												
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	6													6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					10	5	1	1					4	4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.2	-	58.9	60	-	59	56.9	-	60	60	-	55.6	55.5	-	57.9	55.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.1	-	46.4	36	-	54	54	-	46.3	36	-	54	36	-	43.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.2	-	32.6	30.7	-	31.4	31.5	-	31.4	31.7	-	34.4	30.3	-	28.4	10.9
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	2.3	3.4	-	3.4	3.4	-	3.4	3.4	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4861.45	-	575.15	531.55	-	613.3	554.15	-	542.3	613.75	-	604.4	381.8	-	343.75	101.3
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-			-		
		Блок Б2					248	-	34	66	-		66	-	66		-		4	-	4	8
		Блок Б3					2	-			-			-			-			-		2
		Блок ФТД					99.45	-	19.15		-			-	80.3		-			-		
		Итого по всем блокам					5210.9	-	628.3	597.55	-	613.3	620.15	-	688.6	613.75	-	604.4	385.8	-	347.75	111.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	9	4	5	6	3	3	5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	2	3	2	1	8	4	4	11	5	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2				1	1		2	1	1	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1						

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	42.62%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		25%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		52.93%