



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

14.06.2019

№ 6655/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 19/5089/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования специалитета «Фундаментальная механика» по специальности 01.05.01 «Фундаментальные математика и механика» (шифр образовательной программы СМ.5089.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5089/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания УМК по УГСН 01.00.00 Математика и механика от 21.02.2019 № 06/01-03-2.

Первый проректор по учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого
проректора по учебной и методической работе
от 14.06.2019 № 6657

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Фундаментальная механика
Fundamental Mechanics

по уровню *специалитет*

по направлению (специальности) *01.05.01 Фундаментальные математика и механика*

Форма обучения: очная

Язык(и) обучения: русский, английский

Срок обучения по основной образовательной программе 5 лет

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом
по уровню высшего образования,
установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер
учебного плана

19/5089/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ОПК-1	Способен находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной математики и механики.
ОПК-2	Способен создавать, анализировать и реализовывать новые математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении.
ОПК-3	Способен самостоятельно создавать и грамотно использовать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов.
ОПК-4	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере математики и механики.
ПКА-1	Способен осуществлять самостоятельный анализ поставленной задачи, выбор корректного метода ее решения, построение алгоритма и его реализацию
ПКА-2	Способен применять и разрабатывать физические и компьютерные модели объектов и явлений реального мира, сред, тел и конструкций, а также использовать современное экспериментальное оборудование
ПКА-3	Способен разрабатывать и применять математически сложные алгоритмы в современных специализированных программных комплексах, реализовывать в них собственные методы, модели и алгоритмы
ПКП-1	Способен преподавать физико-математические дисциплины и компьютерные науки в средней школе, средних специальных учебных заведениях, высших учебных заведениях, а также заведениях дополнительного образования для детей и взрослых
ПКП-2	Способен ясно и понятно представлять научные знания с учетом уровня аудитории
ПКП-3	Способен извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, научных сайтов, реферативных журналов для применения в научной работе, а также публично представлять научные результаты
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

УКС-1	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере
УКС-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере с учетом юридических последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКС-3	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности
УКС-4	Способен представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, взаимодействовать с представителями различных культур, в том числе в сферах обязательного использования государственного языка РФ.

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКП-1	[058201] Введение в специальность Introduction to the Main Field of Study	зачёт	16	0	2	0	0	0	0	0	2	4	0	38	0	10	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, УК-1, УК-3, УКС-3	[025842] Программирование и вычислительный практикум Programming and Computational Workshop	зачёт	0	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	38	0	2	20
Блок.1. дисц	7	ПКА-1, ПКП-1	[002321] Алгебра Algebra	зачёт, экзамен	30	0	2	58	0	4	2	0	4	0	0	112	0	40	50
Блок.1. дисц	8	ПКА-1, ПКП-1	[009501] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	62	0	2	90	0	4	2	0	4	0	0	74	0	50	60
Блок.1. дисц	3	УК-1, УК-1, УК-3	[025929] Архитектура ЭВМ и операционные системы Computer Architecture and Operational Systems	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	10
Блок.1. дисц	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр		4	0	0	32	0	0	0	0	0	26	36	2	0	20	

Блок.1. дисц	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	64	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	28	36	2	0	20
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКП-3	[002322] Теоретическая механика Theoretical Mechanics	зачёт, экзамен	30	0	2	24	0	4	0	0	4	0	0	80	0	36	10
Блок.1. дисц	5	ПКА-3	[008765] Дискретный анализ Discrete Analysis	зачёт, экзамен	30	0	2	24	0	4	0	0	4	0	0	79	0	37	20
Блок.1. дисц	1	УКС-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-1	[008755] Аналитическая геометрия Analytical Geometry	зачёт	30	0	2	26	0	4	0	0	2	0	0	15	0	29	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1—B2) – пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4; Немецкий / Французский / Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	0	УК-3, УКС-2, УКС-3	[060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (В1—В2) – пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) С1-С4; Немецкий / Французский / Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-1	[002321] Алгебра Algebra	экзамен	28	0	2	24	0	4	2	2	2	0	0	16	0	28	20
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКП-1	[009501] Математический анализ Mathematical Analysis	экзамен	42	0	2	28	0	2	3	0	2	0	0	37	0	28	20
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКП-3, УК-1, УК-6	[058174] Курсовая работа по теоретической механике Term Paper of Theoretical Mechanics	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	32	0	0	0	2	10
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКП-1	[008804] Теория функций комплексной переменной Complex Analysis	зачёт, экзамен	46	0	2	24	0	4	0	0	4	0	0	22	0	42	20
Блок.1. дисц	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	аттестац ионное	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport	испытан ие	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-1	[008773] Дифференциальные уравнения Differential Equations	экзамен	30	0	2	24	0	4	2	2	2	0	0	14	0	28	20
Блок.1. дисц	1	УКС-1, УКС-2	[059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-3	[002322] Теоретическая механика Theoretical Mechanics	зачёт	32	0	0	26	0	2	0	0	2	0	0	33	0	13	20
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УКС-3	[003117] Методы вычислений Methods of Computation	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	30	33	0	29	40
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3	[002326] Математические модели в механике и программирование Mathematical Models in Mechanics and Programming	зачёт	0	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	31	0	9	20
Блок.1.	2	ПКА-2	[002346] Методы измерений и электромеханические системы	зачёт	23	0	0	0	0	4	0	1	2	0	0	40	0	2	20

дисц			Measurement Methods and Electromechanical Systems																
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1—B2) – пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4; Немецкий / Французский / Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	4	14	0	32	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	0	УК-4, УК-3	[060059] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
3 год обучения																			
C05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1.	3	ПКА-1, ПКА-2	[025844] Гидроаэромеханика	зачёт	32	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	41	0	3	20

дисц			Hydroaeromechanics																
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[002348] Сопротивление материалов Strength of Materials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	20
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-2	[002332] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics	экзамен	32	0	2	26	0	4	0	2	2	32	0	16	0	28	20
Блок.1. дисц	1	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1	[025845] История механики и прикладной математики History of Mechanics and Applied Mathematics	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	10
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКП-3, УК-3	[003122] Лабораторный практикум Laboratory Workshop	зачёт	0	0	0	0	54	0	0	8	2	0	0	41	0	3	50
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКП-3	[002322] Теоретическая механика Theoretical Mechanics	зачёт, экзамен	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	47	0	29	20
Блок.1. дисц	1	УКС-2, УКС-3	[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, УК-1	[002333] Физика Physics	экзамен	32	0	2	13	0	2	0	1	2	0	0	27	0	29	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКП-1	[008799] Тензоры в механике Tensors in Mechanics	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-1	[002334] Функциональный анализ Functional Analysis	зачёт	32	0	2	13	0	2	0	0	3	0	0	26	0	30	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			

Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (В1—В2) – пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) С1-С4; Немецкий / Французский / Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	ОПК-4, УКС-2	[060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс) Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[025844] Гидроаэромеханика Hydroaeromechanics	экзамен	30	0	2	12	0	4	0	0	2	0	0	22	0	36	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[002348] Сопротивление материалов Strength of Materials	зачёт, экзамен	30	0	2	39	0	4	0	0	4	0	0	3	0	26	20
Блок.2. .прки	3	ПКА-1, ПКП-3, УК-1, УК-6	[058175] Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа) Practical Training 1 (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	69	0	7	20
Блок.1. дисц	2	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1	[025845] История механики и прикладной математики History of Mechanics and Applied Mathematics	экзамен	28	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	18	0	20	10
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКП-3, УК-3	[003122] Лабораторный практикум Laboratory Workshop	зачёт	0	0	0	0	39	0	0	8	2	0	15	4	0	4	50
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[002339] Теория упругости Elasticity Theory	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	10	10

Блок.1. дисц	2	ПКА-2, УКС-3	[002337] Базы данных и операционные системы Databases and Operational Systems	зачёт	0	0	0	26	0	0	0	4	2	0	0	30	0	10	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, УК-1	[002333] Физика Physics	зачёт	30	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	36	0	10	10
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКП-1	[002336] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	экзамен	44	0	2	26	0	2	0	2	2	0	0	37	0	29	15
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субгестам (один из субгестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1—B2) – пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субгестам (один из субгестов - 75 %) C1-C4; Немецкий / Французский / Английский по специальности																			
Блок.1.	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

дисц			English for Specific Purposes																
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[048872] Динамика корпускулярных пучков. Часть 1 Dynamics of Corpuscular Beams. Part 1	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10
			[026506] Динамика разреженного газа Rarefied Gas Dynamics		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10	
			[058197] Колебания и волны. Часть 1 Vibrations and Waves. Part 1		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10	
			[058198] Механика роботов. Часть 1 Mechanics of Robots. Part 1		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10	
			[053473] Нелинейные задачи космодинамики. Часть 1 Nonlinear Problems of Rigid Body Dynamics. Part 1		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10	
			[049901] Устойчивость пластин и оболочек. Часть 1 Stability of Plates and Shells. Part 1		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10	
			[058171] Физические основы механики сплошной среды. Часть 1 Physical Fundamentals of Continuum Mechanics. Part 1		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10	
			[002358] Экспериментальная аэродинамика. Часть 1 Experimental Aerodynamics. Part 1		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10	
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	0	УК-8	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety (Online Course)	аттестац ионное испытан ие	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[041707] Экстремальные задачи в механике Extremal Problems in Mechanics	зачёт	15	0	0	15	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	10
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[002339] Теория упругости Elasticity Theory	экзамен	32	0	2	16	0	0	0	1	2	0	0	27	0	28	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[002360] Устойчивость и управление движением Stability and Motion Control	зачёт	12	0	0	18	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	30
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, УК-1	[002333] Физика Physics	экзамен	32	0	2	30	0	0	0	1	2	0	0	13	0	28	0
Блок.1.	2	ПКА-1, ПКА-	[003117] Методы вычислений	зачёт	16	0	0	14	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	10

дисц		2, ПКА-3, УКС-3	Methods of Computation																
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКП-1	[002336] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	экзамен	45	0	2	28	0	2	3	2	2	0	0	31	0	29	30
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[002338] Гидроупругость Hydroelasticity	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	4	15	28	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1—B2) – пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4; Немецкий / Французский / Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[002365] Газовая динамика. Часть 1 Gas Dynamics. Part 1	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[002364] Компьютерные методы в механике Computer Methods in Mechanics		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[048912] Теория пластичности. Часть 1 Theory of Plasticity. Part 1		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[047794] Электромеханические модели твердых тел. Часть 1 Electromechanical Models of Solids. Part 1		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[008767] Задачи робототехники Problems of Robotics	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	10
			[025901] Задачи сжимаемых сред Problems of Compressible Fluids		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	10
			[008768] Задачи устойчивости конструкций Problems in Structural Stability		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	10
			[008776] Колебания упругих тел Vibration of Solids		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	10
			[008815] Элементы физической механики Elements of Physical Mechanics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	10
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3	[009814] Основы моделирования движущихся сплошных сред Fundamentals of Moving Continuum Simulation	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	43	0	29	10
			[047757] Пакеты прикладных программ. Часть 1 Applied Software. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	43	0	29	10
			[002376] Теория пограничного слоя Theory of Boundary Layer		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	43	0	29	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин по выбору																			
01 Математическое моделирование в механике																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[058199] Колебания и волны. Часть 2 Vibrations and Waves. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10
			[058200] Механика роботов. Часть 2 Mechanics of Robots. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10
			[053474] Нелинейные задачи космодинамики. Часть 2 Nonlinear Problems of Rigid Body Dynamics. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10
			[049902] Устойчивость пластин и оболочек. Часть 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10

			[047953] Электромеханические модели твердых тел. Часть 2 Electromechanical Models of Solids. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	10
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[047947] Асимптотические методы. Часть I Asymptotic Methods. Part I	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	10
			[047764] Граничные задачи нелокальной механики сплошных сред. Часть 1 Boundary Value Problems in Nonlocal Continuum Mechanics. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	10	
			[047949] Движение твердого тела в жидкости. Часть I Motion of Solids in Liquid. Part I		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	10	
			[002407] Неравновесные течения смеси газов. Часть 1 Non-Equilibrium Flows of Gas Mixtures. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	10	
			[002400] Прикладная газодинамика Applied Gas Dynamics		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	10	
			[002397] Функциональные материалы Functional Materials		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	10	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин по выбору																			
01 Математическое моделирование в механике																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[002379] Метод конечных элементов Finite-Element Method	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
02 Механика деформируемого твердого тела																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[001305] Введение в вязкоупругость Introduction to Viscoelasticity	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
03 Механика жидкости, газа и плазмы																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[002381] Релаксационные процессы в газах Relaxation Processes in Gases	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
04 Физическая механика сплошных сред																			
Блок.1. дисц	2	ПКП-1, ПКП-2	[002383] Динамика заряженных корпускул и микрочастиц в околоземном пространстве Dynamics of Charged Corpuscles and Microparticles in Near Space	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
5 год обучения																			
С09. Семестр 9																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. лрки	1	ОПК-4, ПКП-1	[058202] Педагогическая практика Teaching Practice	зачёт	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	20	10	0	2	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[041719] Вычислительная гидрогазодинамика. Часть 1 Computational Fluid Dynamics. Part 1	экзамен	13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[047959] Деформирование и разрушение твердых тел: статические и динамические задачи. Часть 1		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10

			Deformation and Fracture of Solids: Static and Dynamic Problems. Part 1																
			[047767] Динамика высокоскоростного нагружения. Часть 1 Dynamics of High-Rate Loading of Solids. Part 1		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[047760] Магнитная газодинамика. Часть 1 Magnetic Hydrodynamics. Part 1		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[047957] Нелинейные задачи гидроупругости. Часть 1 Nonlinear Problems in Hydroelasticity. Part 1		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[047961] Теория неголономных систем. Часть 1 Theory of Nonholonomic Systems. Part 1		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[043388] Физико-химическая газодинамика Physicochemical Gas Dynamics		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2	[009796] Физическая механика Physical Mechanics	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	108	0	4	10
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, УК-3	[002343] Лабораторно-вычислительный практикум Laboratory and Computational Workshop	зачёт	0	0	0	0	84	0	0	0	2	0	0	17	0	5	30
Блок.2. .прки	5	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-3, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-1, УК-4	[032120] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	8	0	0	0	0	0	2	147	0	21	0	2	20
Блок.2. .прки	5	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-1	[047967] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	8	0	0	0	0	0	2	158	0	8	0	4	20
Блок.1. дисц	3	УК-1, УК-5	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[047948] Асимптотические методы. Часть II Asymptotic Methods. Part II	экзамен	13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[047956] Гиперзвуковая аэродинамика Hypersonic Aerodynamics		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[047765] Граничные задачи нелокальной механики сплошных сред. Часть 2 Boundary Value Problems in Nonlocal Continuum Mechanics. Part 2		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[047950] Движение твердого тела в жидкости. Часть II Motion of Solids in Liquid. Part II		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[003254] Неравновесные течения смеси газов. Часть 2 Non-Equilibrium Flows of Gas Mixtures. Part 2		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
			[002396] Физические механизмы деформации и разрушения Physical Mechanisms of Deformation and Fracture		13	0	2	0	0	0	0	0	2	0	13	28	0	50	10
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[009811] Асимптотические приближения Asymptotic Approximations	зачёт	0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	78	0	4	30

			[047763] Волновые процессы в сложных системах Wave Processes in Complex Systems		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	78	0	4	30	
			[009812] Динамика вязкой жидкости Dynamics of Viscous Flows		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	78	0	4	30	
			[044896] Задачи динамики разреженного газа Problems of Rarefied Gas Dynamics		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	78	0	4	30	
			[047762] Задачи теории пластичности Problems of Plasticity Theory		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	78	0	4	30	
			[001448] Теория ползучести, длительной и коррозионной прочности. Часть 1 Theory of Creep, Long-Term Strength and Corrosion Strength. Part 1		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	78	0	4	30	
			[050016] Электромеханические модели твердых тел. Часть 3 Electromechanical Models of Solids. Part 3		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	78	0	4	30	
С10. Семестр 10																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок.2. .прки	2	ПКА-1, ПКП-3, УК-1, УК-6	[058177] Учебная практика 3 (научно-исследовательская работа) Practical Training 3 (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	0	41	0	3	10	
Блок.2. .прки	11	ПКА-3, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-6, УКС-1	[002345] Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	21	0	0	0	0	0	2	291	0	78	0	4	20	
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-3, УКС-3	[002343] Лабораторно-вычислительный практикум Laboratory and Computational Workshop	зачёт	0	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	106	0	10	10	
Блок.1. дисц	1	ПКП-2, ПКП-3, УК-4	[050363] Презентация результатов научного исследования (на английском языке) Presentation of Research Results (in English)	зачёт	0	10	0	0	0	0	0	0	2	10	0	10	0	4	10	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[047964] Вычислительная гидрогазодинамика. Часть 2 Computational Fluid Dynamics. Part 2	экзамен	28	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	36	10	
			[047960] Деформирование и разрушение твердых тел: статические и динамические задачи. Часть 2 Deformation and Fracture of Solids: Static and Dynamic Problems. Part 2		28	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	36	10
			[047768] Динамика высокоскоростного нагружения. Часть 2 Dynamics of High-Rate Loading of Solids. Part 2		28	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	36	10
			[047761] Магнитная газодинамика. Часть 2 Magnetic Hydrodynamics. Part 2		28	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	36	10
			[047958] Нелинейные задачи гидроупругости. Часть 2 Nonlinear Problems in Hydroelasticity. Part 2		28	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	36	10
			[047963] Нестационарные задачи газовой динамики Nonstationary Problems of Gas Dynamics		28	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	36	10
			[047962] Теория неголономных систем. Часть 2 Theory of Nonholonomic Systems. Part 2		28	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	36	10

			[001463] Теория ползучести, длительной и коррозионной прочности. Часть 2 Theory of Creep, Long-Term Strength and Corrosion Strength. Part 2		28	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	36	10
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин по выбору																				
01 Математическое моделирование в механике																				
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[009826] Динамика космических аппаратов Spacecraft Dynamics	зачёт	0	26	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	76	0	4	30
			[009827] Задачи нелинейных колебаний Problems of Nonlinear Vibrations		0	26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	76	0	4	30	
			[046537] Математическое моделирование в механике Mathematical Modelling in Mechanics		0	26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	76	0	4	30	
02 Механика деформируемого твердого тела																				
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[001657] Специальные задачи механики наноматериалов Special Problems of Nanomaterial Mechanics	зачёт	0	26	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	76	0	4	30
03 Механика жидкости, газа и плазмы																				
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[047766] Метод малого параметра Method of Small Parameter	зачёт	0	26	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	76	0	4	30
			[047965] Прикладные задачи газодинамики Applied Problems of Gas Dynamics		0	26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	76	0	4	30	
04 Физическая механика сплошных сред																				
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[009828] Неравновесная термодинамика открытых систем Nonequilibrium Thermodynamics of Open Systems	зачёт	0	26	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	76	0	4	30

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации										Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации								
		И. Итоговая аттестация																		
Базовая часть итоговой аттестации																				
Блок.3.г иа	6	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-2, ПКП-3, УК-2								
Вариативная часть итоговой аттестации																				
Не предусмотрено																				

Раздел 4. Дополнительная информация**Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов**

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС (приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 № 16)
Блок 1	Дисциплины (модули)	263	не менее 210
Блок 2	Практика	31	не менее 27
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6	не менее 3
Объем программы		300	300