



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

П Р И К А З

15.08.2018

№

8019/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 18/5008/1)

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 бакалавриата «Механика и математическое моделирование» по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» (шифр образовательной программы СВ.5008.2018), профессиональные траектории: «Математическое моделирование в механике», «Механика деформируемого твердого тела», «Физическая механика сплошных сред», «Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа», «Механика жидкости, газа и плазмы», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 18/5008/1 (Приложение).

Первый проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого проректора
по учебно-методической работе

от 15.08.2018 № 8019/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Механика и математическое моделирование
Mechanics and Mathematical Modelling

по уровню
по направлению (специальности)
по профессиональным траекториям

бакалавриат
01.03.03 Механика и математическое моделирование
Математическое моделирование в механике; Механика деформируемого твердого тела; Физическая механика сплошных сред; Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа; Механика жидкости, газа и плазмы

Форма обучения: очная
Язык(и) обучения: русский
английский

Срок обучения по основной образовательной программе 4 года
Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом по уровню высшего образования, установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер
учебного плана

18/5008/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профессиональная траектория	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ПКА-1	владение методами механического, физического и математического исследования при анализе проблем механики на основе знаний фундаментальных физико-математических дисциплин и компьютерных наук
	ПКА-2	владение навыками анализа поставленной задачи, выбора корректного метода ее решения, построения алгоритма и его реализации
	ПКП-1	умение извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, научных сайтов, реферативных журналов для применения в научной работе, а также публично представлять научные результаты
	ПКП-2	владение навыками преподавания физико-математических дисциплин и информатики в средней школе, средних специальных учебных заведениях и заведениях дополнительного образования для детей и взрослых
	ПКП-3	умение ясно и понятно представлять научные знания с учетом уровня аудитории
	УКБ-1	Способен осуществлять систематизированный поиск, сбор, структурирование, критический анализ и синтез необходимой информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
	УКБ-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых, участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских.
	УКБ-3	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма, понимать, осуществлять социально-ответственное взаимодействие и эффективно реализовывать свою роль в команде.
	УКБ-4	Способен осуществлять деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном (ых) языке (ах).
	УКБ-5	Способен осуществлять деловую коммуникацию в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах, с учетом особенностей различных стилей языка.
	УКБ-6	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
	УКБ-7	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
	УКБ-8	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

	УКБ-9	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
	УКБ-10	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности.
Математическое моделирование в механике	ПКА-05.1	Иметь достаточные знания по теоретической и прикладной механике
Математическое моделирование в механике	ПКП-05.1	Создавать математические модели и владеть математическими методами расчетов задач теоретической механики
Механика деформируемого твердого тела	ПКА-02.1	Иметь достаточные знания по математическим основам механики сплошной среды
Механика деформируемого твердого тела	ПКП-02.1	Уметь использовать математические модели и владеть математическими методами расчетов задач теории упругости
Механика жидкости, газа и плазмы	ПКА-07.1	Иметь достаточные знания в области механики жидкости, газа и плазмы
Механика жидкости, газа и плазмы	ПКП-07.1	Уметь использовать математические модели и владеть математическими методами расчетов задач механики жидкости, газа и плазмы
Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа	ПКА-04.1	Иметь достаточные знания в области механики жидкости и газа
Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа	ПКП-04.1	Уметь использовать математические модели и владеть математическими методами расчетов задач молекулярно-кинетической теории

Физическая механика сплошных сред	ПКА-06.1	Иметь достаточные знания по математическим основам физической механики
Физическая механика сплошных сред	ПКП-06.1	Уметь использовать математические модели и владеть математическими и экспериментальными методами расчетов задач механики сплошных сред

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	6	УКБ-1, УКБ-2	[009503] Алгебра Algebra	зачёт, экзамен	30	0	2	58	0	4	2	0	4	0	0	66	0	50	50
Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-2	[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	5	УКБ-1, УКБ-2	[008755] Аналитическая геометрия Analytical Geometry	экзамен	32	0	2	26	0	4	0	2	2	0	0	72	0	40	20
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[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	8	УКБ-1, УКБ-2	[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	УКБ-6	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
Блок.1 дисц	0	УКБ-8, УКБ-9	[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	0	26	36	2	0	20

Physical Training and Sport																			
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	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	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	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/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1 дисц	0	УКБ-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	4	УКБ-1, УКБ-2	[009503] Алгебра Algebra	зачёт, экзамен	28	0	2	24	0	4	2	0	4	0	0	48	0	32	20

Блок.1 дисц	5	УКБ-1, УКБ-2	[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	УКБ-10	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-2	[008755] Аналитическая геометрия Analytical Geometry	зачёт	30	0	2	26	0	4	0	0	2	0	0	15	0	29	10
Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[025842] Программирование и вычислительный практикум Programming and Computational Workshop	зачёт	0	30	0	26	0	4	0	0	2	0	0	39	0	7	20
Блок.1 дисц	6	УКБ-1, УКБ-2	[009501] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	2	56	0	4	0	0	4	0	0	54	0	36	20
Блок.1 дисц	0	УКБ-8, УКБ-9	[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	УКБ-1, УКБ-2	[008800] Теоретическая механика Theoretical Mechanics	зачёт, экзамен	30	0	2	24	0	4	0	0	4	0	0	80	0	36	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[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/Испанский/Английский																			

по специальности																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[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	УКБ-3	[058262] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) Univercity. Intro to Corporate Ethics	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	5	УКБ-1, УКБ-2	[008766] Дифференциальная геометрия и тензорный анализ Differential Geometry and Tensor Analysis	экзамен	32	0	2	26	0	4	0	2	2	0	16	46	0	50	10
Блок.1 дисц	7	УКБ-1, УКБ-2	[009501] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	62	0	2	58	0	4	2	0	4	0	0	70	0	50	40
Блок.1 дисц	0	УКБ-8, УКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20	
Блок.1 дисц	5	УКБ-1, УКБ-2	[025843] Математические модели в механике и программирование Mathematical Models in Mechanics and Programming	зачёт	32	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	109	0	7	20
Блок.1 дисц	6	УКБ-1, УКБ-2	[008800] Теоретическая механика Theoretical Mechanics	зачёт, экзамен	64	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	66	0	50	30
Блок.1 дисц	4	УКБ-1, УКБ-2	[008773] Дифференциальные уравнения Differential Equations	зачёт	32	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	76	0	4	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	108	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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	108	
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	108	
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	108	
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	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	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	108	
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	108	
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	5	УКБ-1, УКБ-2	[009503] Алгебра Algebra	экзамен	28	0	2	24	0	4	2	2	2	0	30	58	0	28	20
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[002346] Методы измерений и электромеханические системы Measurement Methods and Electromechanical Systems	зачёт	23	0	0	0	0	4	0	1	2	0	0	40	0	2	20
Блок.1 дисц	4	УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[003117] Методы вычислений (осн курс), тр 4 сем Methods of Computation	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	30	33	0	29	40
Блок.1 дисц	4	УКБ-1, УКБ-2	[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	4	УКБ-1, УКБ-2	[009501] Математический анализ Mathematical Analysis	экзамен	42	0	2	28	0	2	3	0	2	0	0	37	0	28	20
Блок.1 дисц	0	УКБ-8, УКБ-9	[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	испытан	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20

		УКБ-6, УКБ-7		испытание, экзамен															
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[008809] Функциональный анализ Functional Analysis	зачёт	32	0	0	13	0	2	0	0	1	0	0	22	0	2	10
Блок.1 дисц	2	ПКП-2, УКБ-1, УКБ-2	[025845] История механики и прикладной математики History of Mechanics and Applied Mathematics	текущий контроль	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	25	15	0	10
Блок.1 дисц	4	УКБ-1, УКБ-2	[008820] Физика Physics	экзамен	32	0	2	13	0	2	0	1	2	0	0	42	0	50	20
Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-2	[025844] Гидроаэромеханика Hydroaeromechanics	зачёт	32	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	41	0	3	20
Блок.1 дисц	5	УКБ-1, УКБ-2	[008801] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics	экзамен	32	0	2	26	0	4	0	2	2	32	0	30	0	50	20
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[003156] Механика деформируемого твёрдого тела Deformable Body Mechanics	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	38	0	0	2	10
Блок.1 дисц	3	ПКА-2, УКБ-1, УКБ-2	[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	УКБ-1, УКБ-2	[008800] Теоретическая механика Theoretical Mechanics	зачёт, экзамен	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	26	0	50	20
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[008799] Тензоры в механике Tensors in Mechanics	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Блок.1	3	УКБ-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																
			[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
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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
			[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
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		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	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	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/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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
			[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
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		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	2	УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[003132] 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	4	УКБ-1, УКБ-2	[008806] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	экзамен	44	0	2	26	0	2	0	2	2	0	0	29	0	37	15
Блок.1	3	ПКП-2, УКБ-1,	[025845] История механики и прикладной математики	экзамен	28	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	38	0	36	10

дисц		УКБ-2	History of Mechanics and Applied Mathematics																
Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-2	[008820] Физика Physics	зачёт	30	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	36	0	10	10
Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-2	[025844] Гидроаэромеханика Hydroaeromechanics	экзамен	30	0	2	12	0	4	0	0	2	0	0	22	0	36	20
Блок.1 дисц	4	УКБ-1, УКБ-2	[003156] Механика деформируемого твёрдого тела Deformable Body Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	4	2	0	2	0	0	40	0	36	10
Блок.1 дисц	3	ПКА-2, УКБ-1, УКБ-2	[003122] Лабораторный практикум Laboratory Workshop	зачёт	0	0	0	0	54	0	0	8	2	0	0	30	8	6	50
Блок.2 ..прки	3	ПКА-2, ПКП- 1, ПКП-3	[058537] Учебная практика (ознакомительная) Trial Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	69	0	7	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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
			[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
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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
			[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
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		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	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[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	108	
РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) С1-С4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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	108	
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	108	
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	108	
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	108	
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-3	[058197] Колебания и волны. Часть 1 Vibrations and Waves. Part 1	экзамен	30	0	2	0	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	
			[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	
			[048872] Динамика корпускулярных пучков. Часть 1 Dynamics of Corpuscular Beams. Part 1		30	0	2	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	
			[002358] Экспериментальная аэродинамика. Часть 1 Experimental Aerodynamics. 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	
			[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	
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[003170] Устойчивость и управление движением Stability and Motion Control	зачёт	12	0	0	18	0	0	0	0	2	0	0	37	0	10	
Блок.1 дисц	4	УКБ-1, УКБ-2	[008806] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	экзамен	45	0	2	28	0	2	3	2	2	0	0	31	0	30	
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10	[003117] Методы вычислений (осн курс), тр 7 сем Methods of Computation	зачёт	16	0	0	14	0	0	0	0	2	0	0	37	0	10	

Блок.1 дисц	3	УКБ-1, УКБ-2	[008820] Физика Physics	экзамен	32	0	2	15	0	0	0	1	2	0	0	28	0	28	0
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[008761] Гидроупругость Hydroelasticity	текущий контроль	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	38	0	2	10
Блок.2 ..прки	2	ПКА-2	[032081] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	45	0	23	0	2	10
Блок.1 дисц	0	УКБ-3, УКБ-8, УКБ-9	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety	аттестац ионное испытан ие	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[003156] Механика деформируемого твёрдого тела Deformable Body Mechanics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	14	20
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[039380] 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(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7	[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 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 7 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 / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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
			[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
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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
			[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		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

			French																
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		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	УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	аттестац ионное испытан ие, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	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/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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
			[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
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		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, ПКП-1, ПКП-3	[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	2	ПКА-1	[008447] Асимптотические методы в механике Asymptotic Methods in Mechanics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10
			[048873] Динамика корпускулярных пучков. Часть 2 Dynamics of Corpuscular Beams. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10
			[058199] Колебания и волны. Часть 2 Vibrations and Waves. Part 2		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
			[025902] Теория пограничного слоя		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10

			Theory of Boundary Layer																
			[049900] Устойчивость пластин и оболочек Stability of Plates and Shells		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10
			[025903] Электростатическая зарядка тел в космической плазме и её влияние на динамику естественных и искусственных космических объектов Electrostatic Charging of Bodies in Cosmic Plasma and Its Influence on Natural and Artificial Cosmic Objects		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10
			[058172] Физические основы механики сплошной среды. Часть 2 Physical Fundamentals of Continuum Mechanics. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	10
Профессиональная траектория Математическое моделирование в механике																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-05.1, ПКП-05.1	[025911] Пакеты прикладных программ (мат мод в мех), осн тр Applied Software	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	7	0	29	10
Профессиональная траектория Механика деформируемого твердого тела																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-02.1, ПКП-02.1	[008803] Теория пластичности (мех деф тв тел), осн тр Theory of Plasticity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	7	0	29	10
			[008821] Электромеханические модели твердых тел (мех деф тв тел), осн тр Electromechanical Models of Solids		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	7	0	29	10
Профессиональная траектория Механика жидкости, газа и плазмы																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-07.1, ПКП-07.1	[026507] Газовая динамика. Часть 1 (мех жидк газ плазм), осн тр Gas Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	7	0	29	10
Профессиональная траектория Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-04.1, ПКП-04.1	[026507] Газовая динамика. Часть 1 (мол-кин теор ж газ), осн тр Gas Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	7	0	29	10
Профессиональная траектория Физическая механика сплошных сред																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-06.1, ПКП-06.1	[008821] Электромеханические модели твердых тел (физ мех сплошн сред), осн тр Electromechanical Models of Solids	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	7	0	29	10
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[003170] Устойчивость и управление движением Stability and Motion Control	экзамен	10	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
Блок.1 дисц	2	ПКА-2, УКБ-1, УКБ-2	[003141] Специальный лабораторно-вычислительный практикум Special Laboratory and Computational Workshop	зачёт	0	0	0	0	64	0	0	2	2	0	0	0	0	4	20
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[008816] Нелинейные колебания Nonlinear Oscillations	зачёт	12	0	0	12	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	20
Блок.2 ..прки	3	ПКА-2, ПКП-1	[003187] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	70	0	36	0	0	10
Блок.2	4	ПКА-1, ПКА-	[058539] Преддипломная практика	зачёт	0	0	14	0	0	0	0	0	2	54	0	47	0	27	10

..при		2, ПКП-1, ПКП-3	Pre-graduate Practice																
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[008761] Гидроупругость Hydroelasticity	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
Блок.1 дисц	2	УКБ-1, УКБ-2	[008778] Концепции современного естествознания Concepts of Modern Natural Science	зачёт	24	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	20
Блок.1 дисц	1	ПКП-1, ПКП- 3, УКБ-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	2	ПКА-1	[025915] Газовая динамика. Часть 2 Gas Dynamics. Part 2	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
			[008777] Компьютерные методы в механике Computer Methods in Mechanics		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
			[025913] Пакеты вычислительных программ (осн курс), осн тр Computational Program Packages		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
			[025911] Пакеты прикладных программ (осн курс), осн тр Applied Software		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
			[008803] Теория пластичности (осн курс), осн тр Theory of Plasticity		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
			[008821] Электромеханические модели твердых тел (осн курс), осн тр Electromechanical Models of Solids		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
Блок.1 дисц	2	ПКА-1, ПКП- 1, ПКП-3	[025958] Введение в вязкоупругость Introduction to Viscoelasticity	зачёт	0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	10
			[025905] Динамика заряженных корпускул и микрочастиц в околосземном пространстве Dynamics of Charged Corpuscles and Microparticles in Near Space		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	10
			[003191] Инженерные методы в механике разрушения Engineering Methods in Fracture Mechanics		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	10
			[008781] Метод конечных элементов Finite-Element Method		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	10
			[008798] Релаксационные процессы в газах Relaxation Processes in Gases		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	10
Блок.1 дисц	2	ПКА-1	[008757] Асимптотические методы Asymptotic Methods	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
			[055134] Физическая механика сплошных сред Physical Mechanics of Continuous Media		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
			[002374] Движение твердого тела в жидкости Motion of Solids in Liquid		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
			[025908] Неравновесные течения смеси газов. Часть 1 Non-Equilibrium Flows of Gas Mixtures. Part 1		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10

		[008795] Прикладная газодинамика Applied Gas Dynamics		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10
		[025907] Функциональные материалы Functional Materials		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	10

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	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	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. 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 № 10)
Блок 1	Дисциплины (модули)	222	Не менее 165
Блок 2	Практики	12	Не менее 12
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6	Не менее 3
Объем программы		240	240