



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

П Р И К А З

А.И. Разов

№ 10115/1

Об утверждении новой редакции
компетентностно-ориентированного
учебного плана (рег. № 12/5006/1)

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

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить новую редакцию компетентностно-ориентированного учебного плана основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» по направлению 010500 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (шифр образовательной программы СВ.5006.2012), профили: «Математические основы информатики», «Информационные системы и базы данных», «Параллельное программирование», «Системное программирование», «Технология программирования», «Администрирование информационных систем», «Реинжиниринг программного обеспечения», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана для приёма в 2012 году 12/5006/1 (Приложение).

Основание: служебная записка председателя учебно-методической комиссии Математико-механического факультета Разова А.И. от 03.12.2015 № 06/79-54.

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе
от 21.12.2015 № 10115/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Software and Administration of Information Systems

по уровню бакалавриат
по направлению (специальности) 010500 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
по профилю (профилям) 01 Математические основы информатики; 02 Информационные системы и базы данных; 03 Параллельное программирование; 04 Системное программирование; 05 Технология программирования; 06 Администрирование информационных систем; 07 Реинжиниринг программного обеспечения

Форма обучения:	<u>очная</u>
Язык(и) обучения:	<u>русский</u>
Срок обучения по основной образовательной программе	<u>4 года</u>

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

Регистрационный номер приложения
к образовательному стандарту

СВ/010500/1

Регистрационный номер
учебного плана

12/5006/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ОКБ-1	Способен аргументировано, логически верно и содержательно ясно строить устную и письменную речь, на русском языке, способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики
	ОКБ-2	Готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе, способен к критическому переосмыслению своего опыта, к адаптации к различным ситуациям и к проявлению творческого подхода, инициативы и настойчивости в достижении целей профессиональной деятельности
	ОКБ-3	Владеет культурой мышления, способен к восприятию, обобщению, анализу информации, к постановке цели и выбору путей ее достижения, способен анализировать философские, мировоззренческие, социально и лично значимые проблемы
	ОКБ-4	Способен понимать значение культуры как формы человеческого бытия и руководствоваться в своей деятельности принципами толерантности, диалога и сотрудничества, готов к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и культурным традициям
	ОКБ-5	Способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, место человека в историческом процессе и политической организации общества, использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в процессе обучения и в профессиональной деятельности
	ОКБ-6	Владеет основами методологии научного исследования, готов применять полученные знания и навыки для решения практических задач в процессе обучения и в профессиональной и социальной деятельности
	ОКБ-7	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	ОКБ-8	Готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, действовать в условиях гражданского общества
	ОКБ-9	Готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность
	ОКБ-10	Готов использовать основные приёмы первой медицинской помощи и методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	ОКБ-11	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр», получающий высшее образование впервые,

		<p>должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем B2 Общеввропейской шкалы иноязычной коммуникативной компетенции (ОКБ-11), т.е. позволяющем выпускнику в соответствии с академической задачей в рамках широкого спектра речевых ситуаций социокультурной и образовательной сфер общения и ограниченного набора предсказуемых ситуаций профессиональной сферы общения:</p> <p>самостоятельно написать тексты различной жанрово-стилистической принадлежности требуемого объема (отчёт по выполненной работе, статья, рецензия, отзыв по прочитанному материалу, различные виды писем делового характера, академическое эссе, сочинение, записи по прослушанной лекции или презентации на семинаре, тезисы к докладу и т.д.);</p> <p>осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.);</p> <p>сделать хорошо структурированное, понятное для восприятия сообщение (описание, повествование, рассуждение) по широкому кругу интересующих его вопросов, развивая отдельные мысли и подкрепляя их дополнительными положениями и примерами, отвечая на дополнительные вопросы (презентация на конференции, доклад на семинаре, рассказ о прочитанном или услышанном и т.д.);</p> <p>использовать любой тип чтения (понимание основного содержания, извлечение необходимой информации, полное понимание) текстов различной жанрово-стилистической принадлежности (статьи, рефераты, доклады, очерки, письма, инструкции, художественные произведения и т. д.);</p> <p>понять устную речь как живую, так и в записи (лекции, беседы, доклады, интервью, радионовости, теленовости и т.д.), с различной степенью понимания содержания услышанного (полное понимание, понимание основного содержания, извлечение необходимой информации);</p> <p>выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал;</p> <p>использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста.</p> <p>Выпускник может допускать:</p> <p>незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала;</p> <p>отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка.</p>
	ОКБ-12	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен владеть русским языком на уровне, сопоставимом с требованиями второго сертификационного уровня (ТРКИ-2) Российской государственной системы тестирования иностранных граждан по русскому языку
	ПК-1	Владеть определением общих форм, закономерностей, инструментальных средств для данной дисциплины
	ПК-2	Уметь понять поставленную задачу

	ПК-3	Уметь формулировать результат
	ПК-4	Уметь строго доказать математическое утверждение
	ПК-5	Уметь на основе анализа увидеть и корректно сформулировать математически точный результат
	ПК-6	Уметь самостоятельно увидеть следствия сформулированного результата
	ПК-7	Уметь грамотно пользоваться языком предметной области
	ПК-8	Уметь ориентироваться в постановках задач
	ПК-9	Обладать знанием корректных постановок классических задач
	ПК-10	Иметь понимание корректности постановок задач
	ПК-11	Владеть самостоятельным построением алгоритма и его анализом
	ПК-12	Понимать, что фундаментальное математическое знание является главной движущей силой компьютерных наук
	ПК-13	Обладать пониманием сути точного фундаментального знания
	ПК-14	Уметь контекстно обрабатывать информацию
	ПК-15	Иметь способность передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшегося явления
	ПК-16	Уметь выделять структуру в доказательствах
	ПК-17	Уметь извлекать полезную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Internet и т.п.
	ПК-18	Уметь публично представить собственные и известные научные результаты
	ПК-19	Знать математические основы информатики как науки
	ПК-20	Знать проблемы современной информатики, ее категории и связи с другими научными дисциплинами
	ПК-21	Знать содержание, основные этапы и тенденции развития программирования, математического обеспечения и информационных технологий
	ПК-22	Знать принципы обеспечения условий безопасности жизнедеятельности при эксплуатации аппаратуры и систем различного назначения
	ПК-23	Знать проблемы и направления развития технологий программирования
	ПК-24	Знать основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения
	ПК-25	Знать направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов
	ПК-26	Знать проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения

	ПК-27	Знать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений
	ПК-28	Знать методы проектирования и производства программного продукта, принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения (ПО)
	ПК-29	Знать методы организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО
	ПК-30	Знать архитектуру, алгоритмы функционирования систем реального времени и методы проектирования их программного обеспечения
	ПК-31	Иметь навыки использования современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ
	ПК-32	Иметь навыки использования метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем
	ПК-33	Иметь навыки разработки моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования
	ПК-34	Иметь навыки использования основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях
	ПК-35	Иметь навыки выбора архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования
	ПК-36	Иметь навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях
01 Математические основы информатики	КП-1.1	Иметь базовые знания по математическим основам информатики
01 Математические основы информатики	КП-1.2	Владеть математическими методами верификации программ
02 Информационные системы и базы данных	КП-2.1	Владеть современными методами конструирования информационных систем и баз данных
02 Информационные системы и базы данных	КП-2.2	Владеть современными методами настройки и эксплуатации информационных систем
03 Параллельное	КП-3.1	Владеть методами распараллеливания алгоритмов

программирование		
03 Параллельное программирование	КП-3.2	Иметь навыки реализации алгоритмов на языках параллельного программирования
04 Системное программирование	КП-4.1	Владеть современными методами создания системных продуктов, их отладки и тестирования
04 Системное программирование	КП-4.2	Иметь навыки создания системных продуктов, их отладки и тестирования
05 Технология программирования	КП-5.1	Владеть современными технологиями создания программных продуктов
05 Технология программирования	КП-5.2	Иметь навыки создания программных продуктов на современных платформах
06 Администрирование информационных систем	КП-6.1	Владеть методами администрирования информационных систем
06 Администрирование информационных систем	КП-6.2	Иметь навыки сопровождения и администрирования информационных систем
07 Реинжиниринг программного обеспечения	КП-7.1	Иметь базовые представления об эволюции программного обеспечения
07 Реинжиниринг программного обеспечения	КП-7.2	Иметь навыки переноса программного обеспечения на новые современные платформы

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Грудоемкость, 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						
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.ме н_б	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002179] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	20
Б.2.ме н_б	8	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1,	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	40

		ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16																
Б.3.пр оф_б	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-19, ПК-20	[002180] Дискретная математика Discrete Mathematics	зачёт	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	25	0	0	10
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48
Блоки дисциплин																		
Блок дисциплин Иностранный язык																		
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																		
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0	0	0	120
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																		
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C5-C7																		

Б.1.гсэ б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	90
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C3-C7																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	120
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-12	[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	60	0	0	0	0	120
Вариативная часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_в	4	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28	[002212] Программирование Programming	зачёт	0	0	0	45	15	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	40
Б.2.ме н_в	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002213] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	20
Б.2.ме н_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,	[002211] Информатика Informatics	экзамен	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10

		ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16																			
С02. Семестр 2																					
Базовая часть периода обучения																					
Б.2.ме н_б	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002179] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	20
Б.2.ме н_б	4	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	40

		ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16																		
Б.1.рсэ _б	8	ОКБ-4, ОКБ-8	[002181] Отечественная история History of Russia	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	10	
Б.3.пр оф_б	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-19, ПК-20	[002180] Дискретная математика Discrete Mathematics	экзамен	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	10	
Б.1.рсэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48	
Блоки дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																				
Б.1.рсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	120
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																				
Б.1.рсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C5-C7																				
Б.1.рсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	90	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C3-C7																				
Б.1.рсэ	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+)	аттестационное	0	0	0	52	0	0	0	0	0	8	30	0	30	0	0	120

6		English		испытание															
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	60	0	0	0	120
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28	[002212] Программирование Programming	зачёт	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	20	0	0	10
Б.2.ме н_в	4	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002213] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	20
Б.2.ме н_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,	[002211] Информатика Informatics	экзамен	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10

		ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16																		
2 год обучения																				
С03. Семестр 3																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_б	4	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-16	[002183] Дифференциальные уравнения Differential Equations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	20
Б.2.ме н_б	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002179] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	20
Б.2.ме н_б	8	ОКБ-1, ОКБ-2,	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	40

		ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16																	
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28	[002212] Программирование Programming	зачёт	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	20	0	0	10
Б.2.ме н_в	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002213] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	20

Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002211] Информатика Informatics	экзамен	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
Блоки дисциплин																					
Блок дисциплин Иностранный язык																					
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																					
Б.1.гсэ в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																					
Б.1.гсэ в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	аттестационное испытание	0	0	0	52	0	0	0	0	0	8	15	30	15	0	0	120	
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C5-C7																					
Б.1.гсэ в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	90	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C3-C7																					
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2, ОКБ-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120		
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120		
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120		

РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7																				
Б.1.гез в	3	ОКБ-12	[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	15	30	15	0	0	120
С04. Семестр 4																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_б	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-19	[002184] Математическая логика Mathematical Logic	экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	20
Б.3.пр оф_б	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-16	[002183] Дифференциальные уравнения Differential Equations	экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	20
Б.3.пр оф_б	2	ПК-35	[025536] Архитектура ЭВМ Computer Architecture	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	10
Б.2.ме н_б	7	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	20

		ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16																	
Б.3.пр оф_б	2	ПК-31	[002185] Операционные системы и оболочки Operating Systems and Shells	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	10	
Б.3.пр оф_б	3	ПК-35	[007219] Базы данных и СУБД. Часть 1 Databases and DBMS. Part 1	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	10	
Б.3.пр оф_б	3	ПК-24, ПК-28	[002187] Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Computer Data Processing Algorithms	зачёт, экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	64	0	0	20	
Б.1.геэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48	
Вариативная часть периода обучения																			
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	аттестационное испытание	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	15	0	0	120
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	аттестационное испытание	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	15	0	0	90
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-2, ОКБ-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	60	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	60	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	

			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish		0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7																				
Б.1.геэ в	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание	0	0	0	58	0	0	0	0	0	2	15	30	15	0	0	120
3 год обучения																				
С05. Семестр 5																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_б	4	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-16	[002316] Функциональный анализ Functional Analysis	экзамен	58	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	45	0	23	10	
Б.3.пр оф_б	4	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-16	[002188] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics	зачёт	30	0	0	24	0	4	0	0	2	0	0	30	0	0	20	
Б.1.геэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48	
Б.4.кр п_б	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-31	[002189] Курсовая работа (осн курс), тр 5 сем Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	0	28	0	0	30	
Вариативная часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_в	3	ПК-33	[002228] Логическое программирование Logic Programming	зачёт	0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20

			[002229] Автоматическое доказательство теорем Automatic Theorem Proving		0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002230] Поиск информации в неструктурированных данных Information Retrieval in Unstructured Data		0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[038172] Технология преобразования последовательных программ в параллельные Technology for Transformation of Sequential Programs to Parallel Programs		0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002233] Теория распараллеливания над общей памятью Theory of Parallel Computing for Shared Memory Systems		0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002925] Теория и практика распараллеливания в OpenMP Theory and Practice of Parallel Computing in OpenMP		0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002231] Введение в специальность Introduction to Profession		0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002927] Системное программирование System Programming		0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002928] Введение в дизайн исследований Introduction to Research Design		0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
Б.2.ме н_в	4	ПК-12	[002222] Теория формальных языков и трансляций Formal Language and Translation Theory	экзамен	60	0	2	14	0	1	0	0	0	2	0	0	60	0	23	10
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002214] Методы вычислений и вычислительный практикум Methods of Computation and Computational Workshop	зачёт	30	0	0	0	14	0	0	0	0	2	0	14	0	0	0	10
Б.3.пр оф_в	4	ПК-33	[002223] Теория логического вывода Theory of Logical Inference	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
		[002224] Введение в автоматическое доказательство теорем Introduction to Automatic Theorem Proving	30		0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
		[002225] Модели и методы хранения и поиска информации	30		0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10

			Models and Techniques of Information Storage and Retrieval																
			[002889] Хранение и управление данными Information Storage and Management		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002226] Введение в теорию параллельных вычислений Introduction to Theory of Parallel Computations		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002905] Архитектура процессора Processor Architecture		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002913] Основы компьютерной графики и обработки изображений Fundamentals of Computer Graphics and Image Processing		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002288] Мультиагентные системы (осн курс), тр 5 сем Multi-Agent Systems		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[040541] Java-технологии. Часть I (осн курс), осн тр Java Technologies. Part I		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002920] Технологии деловой коммуникации Business Communication Technologies		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[038165] Алгоритмические языки параллельного программирования Algorithm Languages for Parallel Programming		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002227] Распаралеливание в OpenMP и интервальные вычисления Paralleling in OpenMP and Interval Computations		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Б.3. пр оф_в	3	ПК-33	[002216] Основы обработки и интеллектуального анализа данных (мат осн инф), осн тр Fundamentals of Processing and Intelligent Data Analysis	экзамен	45	0	2	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[010066] Разработка приложений в СУБД (инф сист и бд), осн тр Application Development in DBMS		45	0	2	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002741] Основы теории параллельных алгоритмов (паралл прог), осн тр Fundamentals of Parallel Algorithm Theory		45	0	2	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002744] Компьютерные сети и хранилища данных (сист прог), осн тр Computer Networks and Databases Storage		45	0	2	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[040704] Разработка комплексов программ (техн прог), осн тр Devilment of Software System		45	0	2	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[038176] Технология разработки параллельных программ (техн прог), осн тр Technology of Designing and Building for Parallel Programs		45	0	2	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002220] Администрирование информационных систем (осн курс), тр 5 сем Information Systems Administration		45	0	2	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002221] Эволюция систем программирования (осн курс), тр 5 сем Evolution of Programming Systems		45	0	2	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Блоки дисциплин																			

Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																				
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																				
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C5-C7																				
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2, ОКБ-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C3-C7																				
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2, ОКБ-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120	
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																				
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-12	[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	15	30	15	0	0	120
С06. Семестр 6																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_б	2	ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-26, ПК-28, ПК-29, ПК-30	[002190] Технология разработки программного обеспечения (осн курс), осн тр Software Technology	зачёт	27	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	30	0	0	20
Б.4.кр	2	ОКБ-1,	[002189] Курсовая работа (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	0	28	0	0	30

п_б		ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-31	Term Project																
Б.3.пр оф_б	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-16	[002188] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics	зачёт, экзамен	30	0	2	10	0	4	0	0	4	0	0	30	0	23	10
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	2	ПК-33	[002247] Введение в архитектуру программ Introduction to Program Architecture	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[002307] Программная инженерия (осн курс), тр 6 сем Software Engineering		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
			[002248] Системы управления контентом Content Management System		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
			[002251] Архитектура параллельных систем Parallel System Architecture		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
			[002250] Локальные сети и вычислительные системы Local Networks and Computational Systems		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
			[002943] Реализация языков программирования Implementation of Programming Languages		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
			[002249] Алгоритмы анализа графов Graph Analysis Algorithms		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
			[025200] Организация и дизайн современных компьютеров Modern Computer Structure and Design		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
			[038180] Параллельные вычисления с использованием графических процессоров Parallel Computing with GPU-technology		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
[040542] Java-технологии. Часть II Java Technologies. Part II	30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10					
Б.2.ме н_в	6	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6,	[002235] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	зачёт	58	0	0	26	0	2	2	0	2	0	0	45	0	0	20

		ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16																	
Б.2.ме н_в	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002236] Методы вычислений Methods of Computation	экзамен	60	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	23	20
			[002237] Экстремальные задачи Extremal Problems		60	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	23	20
Б.3.пр оф_в	3	ПК-33	[002238] Информационный поиск в Internet Information Retrieval in Internet	зачёт	0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002239] Многозначные логики Many-Valued Logics		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002241] Методы логического анализа данных Logical Data Analysis Techniques		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[025194] Поиск и анализ информации (осн курс), осн тр Information Retrieval and Analysis		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002244] Распределенные параллельные системы Distributed Parallel Systems		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20

			[002245] Сетевые технологии Network Technologies		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002243] Телекоммуникации Telecommunications		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002962] Реинжиниринг информационных систем Informational System Re-Engineering		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[002240] Язык программирования C++ C++ Programming Language		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[038182] Параллельные алгоритмы численного моделирования Parallel Algorithms of Numerical Simulation		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
Б.2. ме н в	2	ПК-12	[002234] Вычислительный практикум Computational Workshop	зачёт	0	0	0	0	28	0	0	0	2	0	0	30	0	0	20
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Б.1.гсэ в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Б.1.гсэ в	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	аттестационное испытание	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 / Испанский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Б.1.гсэ в	3	ОКБ-2, ОКБ-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ в	3	ОКБ-2, ОКБ-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish		0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108

РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7																			
Б.1.геэ в	3	ОКБ-12	[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
Профиль 01 Математические основы информатики																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-1.1, КП-1.2	[002735] Логический подход к решению задач искусственного интеллекта Logical Approach to AI Problem Solving	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 02 Информационные системы и базы данных																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-2.1, КП-2.2	[045769] Основы информационного поиска Fundamentals of Information Retrieval	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 03 Параллельное программирование																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-3.1, КП-3.2	[002217] Теоретические основы параллельного программирования Theoretical Fundamentals of Parallel Programming	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 04 Системное программирование																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-4.1, КП-4.2	[002743] Организация ЭВМ на уровне ассемблера Computer Organization at Assembly Language Level	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 05 Технология программирования																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-5.1, КП-5.2	[002875] Язык спецификаций в программах Specification Language in Programs	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[038179] Параллельные вычисления в суперсложных задачах Parallel Computing for Super-complicated Problems		45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 06 Администрирование информационных систем																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-6.1, КП-6.2	[002220] Администрирование информационных систем (адм инф сист), тр 6 сем Information Systems Administration	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 07 Реинжиниринг программного обеспечения																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-7.1, КП-7.2	[002221] Эволюция систем программирования (реинж прогр обес), осн тр Evolution of Programming Systems	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	3	ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-34	[007220] Базы данных и СУБД Часть II Databases and DBMS. Part II	экзамен	28	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	30	0	0	34
Б.3.пр	2	ПК-28	[002192] Теория вычислительных процессов и структур	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	23	10

оф_б			Theory of Computational Processes and Structures																	
Б.1.гсэ_б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48
Вариативная часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_в	3	ПК-33	[002287] Язык XML и его использование XML Language and its Use	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10	
			[037749] Мультиагентные технологии Multiagent Technologies		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10		
			[040544] Сети Петри и представление процессов Petri Nets and Modeling Processes		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10		
			[044009] Платформа Microsoft.NET Microsoft.NET Platform		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10		
			[002292] Системное программирование для современных платформ System Programming for Modern Platforms		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10		
			[038174] Технология синхронного распараллеливания в многопоточных системах Technology of Synchronous Concurrency on Multithreaded Systems		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10		
[038181] Параллельные алгоритмы обработки изображений Parallel Algorithms of Numerical Simulation	30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10						
Б.3.пр оф_в	4	ПК-27	[002300] Рекурсивно-логическое программирование Recursive-Logical Programming	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10		
			[002299] Функциональное программирование Functional Programming		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10		
Б.2.ме н_в	4	ПК-11, ПК-24	[002285] Анализ алгоритмов Algorithm Analysis	экзамен	30	0	2	14	0	0	0	1	2	0	0	15	0	23	15	
			[002286] Конкретная математика Concrete Mathematics		30	0	2	14	0	0	0	1	2	0	0	15	0	23	15	
Б.4.кр п_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-31	[002284] Курсовая работа Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0	30	0	0	30	
Б.3.пр оф_в	2	ПК-25	[002283] Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей Architecture of Computational Systems and Networks	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	10	
Б.3.пр оф_в	3	ПК-33	[002295] Программирование на платформе Microsoft.NET (баз курс), осн тр Programming in Microsoft.NET	зачёт	0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20	
			[038164] Конечно-автоматные модели. Анализ, синтез и оптимизация FSM Models. Analysis, Synthesis and Optimization		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20	
			[008352] Разработка Интернет-приложений		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20	

			Internet Application Development																
			[008569] Основы компьютерной безопасности Fundamentals of Computer Security		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[037566] Всплесковая обработка числовых потоков и распараллеливание Wavelet Treatment of Numerical Currents and Parallel Processing		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[040705] Методы хранения и индексирования Data Structures and Indexing		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[010075] Распределенная обработка информации и NoSQL базы данных Distributed Information Processing and NoSQL DBMSs		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
			[038156] Распараллеливание алгоритмов в многопоточных системах Concurrency of Algorithms on Multithreaded Systems		0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	20
Б.3.пр оф_в	2	ПК-25	[002282] Параллельное программирование Parallel Programming	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	0	10
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-11	[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																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-2, ОКБ-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
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 7 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 7 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 7 сем Spanish		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 / Испанский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-2, ОКБ-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 язык / Французский язык / Испанский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			

Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2, ОКБ-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
			[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
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 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																			
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
Профиль 01 Математические основы информатики																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-1.1, КП-1.2	[037747] Нечёткие логики Fuzzy Logics	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 02 Информационные системы и базы данных																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-2.1, КП-2.2	[010070] Методы организации информации Information Management Methods	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 03 Параллельное программирование																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-3.1, КП-3.2	[038169] Параллельные алгоритмы метода конечных элементов для краевых задач математической физики Parallel Algorithms of Finite Element Method for Boundary Value Problems of Mathematical Physics	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 04 Системное программирование																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-4.1, КП-4.2	[002279] Трансляция языков программирования Programming Language Translation	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 05 Технология программирования																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-5.1, КП-5.2	[040543] Интеллектуальные информационные системы Smart Information Systems	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
			[038163] Распараллеливание вычислительных алгоритмов Concurrency of Numerical Algorithms		45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 06 Администрирование информационных систем																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-6.1, КП-6.2	[002281] Информационные системы Information Systems	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10
Профиль 07 Реинжиниринг программного обеспечения																			
Б.3.пр оф_в	2	КП-7.1, КП-7.2	[010032] Реинжиниринг систем программирования Software Re-Engineering	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	10

С08. Семестр 8

Базовая часть периода обучения

Б.4.кр п_б	8	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-7, ПК-15, ПК-18, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36	[002193] Преддипломная практика Pregraduation Practice	зачёт	0	0	26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	108	0	18	10
Б.1.рсэ _б	6	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-5	[002210] Философия Philosophy	зачёт	60	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	4	34
Б.1.рсэ _б	0	ОКБ-9, ОКБ-10	[000055] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание	18	8	0	10	0	0	0	5	6	6	5	18	6	6	32	
Б.1.рсэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	2	48
Б.1.рсэ _б	0	ОКБ-11	[100000] Английский язык English	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6	2

Вариативная часть периода обучения

Б.3.пр оф_в	2	ПК-27	[002310] Математические основы искусственного интеллекта Mathematical Fundamentals of AI	зачёт	24	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	10
			[002311] Системы искусственного интеллекта Artificial Intelligence Systems		24	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	10	
Б.3.пр оф_в	3	ПК-12, ПК-19	[010054] Модели и архитектуры программ и знаний Models and Architectures of Programs and Knowledge	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	23	10	
			[040545] Управление проектами Project Management		24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	12	0	23	10		
			[010055] Алгоритмы компьютерного зрения Computer Vision Algorithms		24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	12	0	23	10		
			[038175] Технология синхронного распараллеливания в распределенных системах Technology of Synchronous Concurrency on Distributed Systems		24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	12	0	23	10		
			[038177] Распараллеливание в ОС UNIX Parallelization in UNIX		24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	12	0	23	10		
[037752] Коммуникационные среды для параллельных систем	24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	12	0	23	10						

				Communication Environments of Parallel Systems																
Б.3.пр оф_в	2	ПК-31	[002301] Подготовка выпускной квалификационной работы Qualification Research	зачёт	0	0	9	0	0	0	0	0	0	2	84	0	0	0	4	10
Б.3.пр оф_в	2	ПК-35	[050528] Администрирование информационных систем (на английском языке) Information Systems Administration (in English)	зачёт	24	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	10	
Б.3.пр оф_в	3	ПК-12, ПК-19	[010060] Интеллектуальные системы Intelligent Systems	зачёт	0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	20	
			[040546] Распараллеливание алгоритмов в распределенных системах Concurrency of Algorithms on Distributed Systems		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	20		
			[038167] Стандарты параллельного программирования Parallel Programming Standards		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	20		
			[002303] Квантовые компьютеры (осн курс), осн тр Quantum Computers		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	20		
			[010083] Практика разработки документации Practice of Documentation Development		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	20		
			[038178] Параллельное программирование с использованием стандартных интерфейсов Parallel Programming with Standard Interface		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	4	20		
Б.3.пр оф_в	2	ПК-32	[002302] Компьютерное моделирование Computer Simulation	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	12	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			
Б.5.ига_ б	2	Защита выпускной квалификационной работы бакалавра Bachelor Research Paper Presentation	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-8, ОКБ-10, ОКБ-11, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК- 36
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация

Нет.