



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

# ПРИКАЗ

15.12.2016

№ 10127/1

Об утверждении новой редакции  
компетентностно-ориентированного  
учебного плана (рег. № 16/5006/1)

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 новую редакцию компетентностно-ориентированного учебного плана основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (шифр образовательной программы СВ.5006.2016), 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 16/5006/1 (Приложение).

Основание: приказ проректора по учебно-методической работе от 30.11.2016 № 9462/1.

Проректор по  
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора  
по учебно-методической работе

от 15.12.2016 № 10127/1

**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  
по направлению (специальности)  
по профилю (профилям)

*бакалавриат*  
*02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*  
*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:**

*очная*

**Язык(и) обучения:**

*английский*

*русский*

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 приложения  
к образовательному стандарту

*СВ/02.03.03/1*

Регистрационный номер  
учебного плана

*16/5006/1*

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	<p>Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр», получающий высшее образование впервые, должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем B2 Европейской 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>самостоятельно написать тексты различной жанрово-стилистической принадлежности требуемого объема (отчет 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.);</li> <li>осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.);</li> <li>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.);</li> <li>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.);</li> <li>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);</li> <li>выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал;</li> <li>использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста.</li> </ul> <p>Выпускник может допускать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала;</li> <li>отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка.</li> </ul>
	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-01.1	Иметь базовые знания по математическим основам информатики

01 Математические основы информатики	КП-01.2	Владеть математическими методами верификации программ
02 Информационные системы и базы данных	КП-02.1	Владеть современными методами конструирования информационных систем и баз данных
02 Информационные системы и базы данных	КП-02.2	Владеть современными методами настройки и эксплуатации информационных систем
03 Параллельное программирование	КП-03.1	Владеть методами распараллеливания алгоритмов
03 Параллельное программирование	КП-03.2	Иметь навыки реализации алгоритмов на языках параллельного программирования
04 Системное программирование	КП-04.1	Владеть современными методами создания системных продуктов, их отладки и тестирования
04 Системное программирование	КП-04.2	Иметь навыки создания системных продуктов, их отладки и тестирования
05 Технология программирования	КП-05.1	Владеть современными технологиями создания программных продуктов
05 Технология программирования	КП-05.2	Иметь навыки создания программных продуктов на современных платформах
06 Администрирование информационных систем	КП-06.1	Владеть методами администрирования информационных систем
06 Администрирование информационных систем	КП-06.2	Иметь навыки сопровождения и администрирования информационных систем

07 Реинжиниринг программного обеспечения	КП-07.1	Иметь базовые представления об эволюции программного обеспечения
07 Реинжиниринг программного обеспечения	КП-07.2	Иметь навыки переноса программного обеспечения на новые современные платформы

## 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		
<b>1 год обучения</b>																				
<b>С01. Семестр 1</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
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	48	0	0	0	0	0	0	0	0	50	2	0	48
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	32	0	0	14	0	2	0	0	2	0	0	0	54	0	4	10
Б.2.ме_н_б	8	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-11, ПК-	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	62	0	2	58	0	4	2	0	4	0	0	0	113	0	43	40



		12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16																	
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-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002179] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	73	0	39	20
<b>Блоки дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>																			
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	0	45	3	0	0	108
<b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>																			
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	0	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7</b>																			
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	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7</b>																			
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	30	0	18	0	0	108
<b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>																			
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	45	3	0	0	108
<b>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</b>																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Б.3.пр оф_в	4	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28	[002212] Программирование Programming	зачёт	0	0	0	43	15	4	0	0	2	0	0	75	0	5	40
Б.2.ме н_в	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,	[002213] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	72	0	40	20

		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	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ- 6, ОКБ-7, ПК-28	[002211] Информатика Computer Science	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	36	0
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (прог эл обуч), тр 1 сем Introducing University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2
-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 1 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2
<b>С02. Семестр 2</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Б.1.гэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ- 9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	20	0	0	0	2	0	0	0	76	2	0	20
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	2	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0	28	10
Б.2.ме н_б	6	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-11, ПК- 12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	2	54	0	4	0	0	4	0	0	55	0	37	40
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-11, ПК- 12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002179] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	30	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	77	0	37	20
<b>Блоки дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>																			

Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	0	45	3	0	0	108
<b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>																			
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[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
<b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7</b>																			
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[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
<b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7</b>																			
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[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
<b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>																			
Б.1.геэ _б	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	0	45	3	0	0	108
<b>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</b>																			
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-12	[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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Б.1.геэ _в	4	ОКБ-4, ОКБ-8	[002181] Отечественная история History of Russia	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	102	0	12	10
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28	[002212] Программирование Programming	зачёт	0	0	0	11	15	4	0	0	2	0	0	32	0	8	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	32	0	2	30	0	0	0	0	4	0	0	73	0	39	20
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28	[002211] Информатика Computer Science	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	10
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 2 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (прог эл)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0

			обуч), тр 2 сем Introducing University																	
<b>2 год обучения</b>																				
<b>С03. Семестр 3</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
Б.3.пр оф_б	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-14, ПК-16	[002183] Дифференциальные уравнения Differential Equations	зачёт	30	0	0	26	0	4	2	0	2	0	0	75	0	5	36	
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	50	2	0	20	
Б.2.ме н_б	8	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-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	62	0	2	58	0	4	2	0	4	0	0	114	0	42	66	
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-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002179] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	30	0	2	26	0	4	2	0	4	0	0	75	0	37	36	
<b>Блоки дисциплин</b>																				
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																				
<b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>																				
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	15	30	3	0	0	108	
<b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>																				
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	0	15	30	3	0	0	108	
<b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7</b>																				
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	15	0	33	0	0	108	

<b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7</b>																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[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	60
			[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
<b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>																			
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	15	30	3	0	0	108
<b>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</b>																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
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	2	0	0	37	0	3	30
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	32	0	2	30	0	0	0	0	4	0	0	73	0	39	34
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28	[002211] Информатика Computer Science	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4
<b>C04. Семестр 4</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
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	2	0	0	31	0	9	2
Б.3.пр оф_б	2	ПК-35	[025536] Архитектура ЭВМ Computer Architecture	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	9	2
Б.3.пр оф_б	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,	[002183] Дифференциальные уравнения Differential Equations	экзамен	28	0	2	24	0	4	2	2	2	0	0	78	0	38	36

		ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК- 16																	
Б.3.пр оф_б	3	ПК-35	[002191] Базы данных и СУБД Databases and DBMS	зачёт, экзамен	30	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	16	0	26	38
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ- 9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	аттестац ионное испытан ис	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	48	50	0	0	20
Б.3.пр оф_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-14, ПК- 16	[002184] Математическая логика Mathematical Logic	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	88	0	28	34
Б.2.ме н_б	6	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-11, ПК- 12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	30	0	2	24	0	4	0	0	4	0	0	114	0	38	34
Б.3.пр оф_б	2	ПК-24, ПК-28	[002187] Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Computer Data Processing Algorithms	зачёт	0	0	0	26	0	4	0	0	2	30	0	2	0	8	34
Б.3.пр оф_б	2	ПК-25	[002282] Параллельное программирование Parallel Programming	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	2
<b>Блоки дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>																			
Б.1.гсэ _б	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
<b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[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
<b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7</b>																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[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

<b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7</b>																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[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	60
			[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
<b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>																			
Б.1.гсэ _б	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
<b>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</b>																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	{000900} Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	аттестац ионное испытан ие, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	0	33	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
<b>Не предусмотрено</b>																			
<b>3 год обучения</b>																			
<b>С05. Семестр 5</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Б.4.кр п_б	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-31	[040916] Курсовая работа 1 Term Paper 1	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	49	0	6	2
Б.3.пр оф_б	4	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-16	[002316] Функциональный анализ Functional Analysis	экзамен	62	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	39	0	37	6
Б.3.пр оф_б	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, 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	32	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	38	0	6	30

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	0	15	30	3	0	0	108
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	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																				
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[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 / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																				
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[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	60	
			[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																				
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	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																				
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[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		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	



			Spanish																
			[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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Б.2.ме н_в	5	ОКБ-12	[002222] Теория формальных языков и трансляций Formal Language and Translation Theory	экзамен	64	0	2	0	15	0	1	0	2	0	0	59	0	37	19
Б.3.пр оф_в	3	ПК-33	[002228] Логическое программирование Logic Programming	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[002229] Автоматическое доказательство теорем Automatic Theorem Proving		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[002230] Поиск информации в неструктурированных данных Information Retrieval in Unstructured Data		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[038172] Технология преобразования последовательных программ в параллельные Technology for Transformation of Sequential Programs to Parallel Programs		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[002925] Теория и практика распараллеливания в OpenMP Theory and Practice of Parallel Computing in OpenMP		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[002233] Теория распараллеливания над общей памятью Theory of Parallel Computing for Shared Memory Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[002231] Введение в специальность Introduction to Main Field of Study		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[002927] Системное программирование System Programming		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, 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-14, ПК-15, ПК-16	[002214] Методы вычислений и вычислительный практикум Methods of Computation and Computational Workshop	зачёт	32	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	41	0	3	16
Б.3.пр оф_в	4	ПК-33	[002223] Теория логического вывода Theory of Logical Inference	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[049386] Введение в компьютерную математику Introduction to Computer Mathematics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[049387] Задачи и методы динамических систем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4

			Problem and Methods of Dynamical Systems [002225] Модели и методы хранения и поиска информации Models and Techniques of Information Storage and Retrieval		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[002889] Хранение и управление данными Information Storage and Management		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[002226] Введение в теорию параллельных вычислений Introduction to Theory of Parallel Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[002227] Распараллеливание в OpenMP и интервальные вычисления Paralleling in OpenMP and Interval Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[002905] Архитектура процессора Processor Architecture		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[040541] Java-технологии. Часть I Java Technologies. Part I		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[038165] Алгоритмические языки параллельного программирования Algorithm Languages for Parallel Programming		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[002913] Основы компьютерной графики и обработки изображений Fundamentals of Computer Graphics and Image Processing		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[002288] Мультиагентные системы Multi-Agent Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[002920] Технологии деловой коммуникации Business Communication Technologies		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
<b>Профиль 01 Математические основы информатики</b>																				
Б.3.пр оф_в	3	КП-01.1, КП-01.2	[002216] Основы обработки и интеллектуального анализа данных Fundamentals of Processing and Intelligent Data Analysis	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
<b>Профиль 02 Информационные системы и базы данных</b>																				
Б.3.пр оф_в	3	КП-02.1, КП-02.2	[002215] Разработка приложений СУБД DBMS Application Development	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
<b>Профиль 03 Параллельное программирование</b>																				
Б.3.пр оф_в	3	КП-03.1, КП-03.2	[002741] Основы теории параллельных алгоритмов Fundamentals of Parallel Algorithm Theory	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
<b>Профиль 04 Системное программирование</b>																				
Б.3.пр	3	КП-04.1, КП-04.2	[002744] Компьютерные сети и хранилища данных	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19

оф_в			Computer Networks and Databases Storage																
<b>Профиль 05 Технология программирования</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-05.1, КП-05.2	[040704] Разработка комплексов программ Devilment of Software System	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
			[038176] Технология разработки параллельных программ Technology of Designing and Building for Parallel Programs		48	0	2	0	16	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
<b>Профиль 06 Администрирование информационных систем</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-06.1, КП-06.2	[002220] Администрирование информационных систем (адм инф сист), осн тр Information Systems Administration	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
<b>Профиль 07 Реинжиниринг программного обеспечения</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-07.1, КП-07.2	[002221] Эволюция систем программирования (реинж прогр обес), тр 5 сем Evolution of Programming Systems	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
<b>С06. Семестр 6</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
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, ПК-17	[002235] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	экзамен	58	0	2	28	0	2	2	0	2	0	0	58	0	28	32
Б.4.кр п_б	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-31	[040918] Курсовая работа 2 Term Paper 2	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	47	0	8	2
Б.3.пр оф_б	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, 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	27	0	31	20
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	29	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	32	0	8	3
Б.2.ме н_б	2	ПК-12	[002234] Вычислительный практикум Computational Workshop	зачёт	0	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	32	0	8	30
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Б.3.пр	2	ПК-33	[002238] Информационный поиск в Internet	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28

оф_в			Information Retrieval in Internet																
			[002241] Методы логического анализа данных Logical Data Analysis Techniques		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28
			[002244] Распределенные параллельные системы Distributed Parallel Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28
			[002245] Сетевые технологии Network Technologies		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28
			[002243] Телекоммуникации Telecommunications		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28
			[002962] Реинжиниринг информационных систем Informational System Re-Engineering		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28
			[002240] Язык программирования C++ C++ Programming Language		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28
			[038182] Параллельные алгоритмы численного моделирования Parallel Algorithms of Numerical Simulation		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28
			[053903] Статистический анализ данных Statistical Data Analysis		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	8	28
Б.3.пр оф_в	3	ПК-33	[040542] Java-технологии. Часть II Java Technologies. Part II	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002247] Введение в архитектуру программ Introduction to Program Architecture		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002307] Программная инженерия (осн курс), тр 6 сем Software Engineering		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002248] Системы управления контентом Content Management System		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002251] Архитектура параллельных систем Parallel System Architecture		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002250] Локальные сети и вычислительные системы Local Networks and Computational Systems		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002943] Реализация языков программирования Implementation of Programming Languages		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[025200] Организация и дизайн современных компьютеров Modern Computer Structure and Design		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002249] Алгоритмы анализа графов Graph Analysis Algorithms		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[038180] Параллельные вычисления с использованием графических процессоров Parallel Computing with GPU-technology		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
Б.2.мс н_в	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,	[002236] Методы вычислений Methods of Computation	экзамен	60	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	88	0	28	4

		ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК- 13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	[002237] Экстремальные задачи Extremal Problems		60	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	88	0	28	4
<b>Блоки дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>																			
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
<b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-11	[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
<b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7</b>																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-2	[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
<b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7</b>																			
Б.1.геэ _в	3	ОКБ-2	[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	60
			[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
<b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>																			
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
<b>РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский</b>																			

по специальности																			
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2	[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
<b>Профиль 01 Математические основы информатики</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-01.1, КП-01.2	[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	30	0	29	4
<b>Профиль 02 Информационные системы и базы данных</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-02.1, КП-02.2	[045769] Основы информационного поиска Fundamentals of Information Retrieval	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4
<b>Профиль 03 Параллельное программирование</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-03.1, КП-03.2	[002217] Теоретические основы параллельного программирования Theoretical Fundamentals of Parallel Programming	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4
<b>Профиль 04 Системное программирование</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-04.1, КП-04.2	[002743] Организация ЭВМ на уровне ассемблера Computer Organization at Assembly Language Level	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4
<b>Профиль 05 Технология программирования</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-05.1, КП-05.2	[002875] Язык спецификаций в программах Specification Language in Programs	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4
			[038179] Параллельные вычисления в суперсложных задачах Parallel Computing for Super-complicated Problems		45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4
<b>Профиль 06 Администрирование информационных систем</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-06.1, КП-06.2	[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	30	0	29	4
<b>Профиль 07 Реинжиниринг программного обеспечения</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-07.1, КП-07.2	[002221] Эволюция систем программирования (реинж прогр обес), тр 6 сем Evolution of Programming Systems	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4

4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	2	ПК-25	[002283] Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей Architecture of Computational Systems and Networks	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	2
Б.3.пр оф_б	2	ПК-32	[049388] Введение в компьютерное моделирование динамических систем Introduction to Computer Modeling of Dynamical Systems	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	2
Б.3.пр оф_б	3	ПК-28	[002192] Теория вычислительных процессов и структур Theory of Computational Processes and Structures	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	43	0	29	4
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	4	ПК-33	[002300] Рекурсивно-логическое программирование Recursive-Logical Programming	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	80	0	28	4
			[002299] Функциональное программирование Functional Programming		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	80	0	28	4
Б.3.пр оф_в	2	ПК-33	[002287] Язык XML и его использование XML Language and its Use	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
			[002190] Технология разработки программного обеспечения (осн курс), тр 7 сем Software Technology		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
			[037749] Мультиагентные технологии Multiagent Technologies		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
			[038174] Технология синхронного распараллеливания в многопоточных системах Technology of Synchronous Concurrency on Multithreaded Systems		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
			[002292] Системное программирование для современных платформ System Programming for Modern Platforms		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
			[002295] Программирование на платформе Microsoft.NET (осн курс), осн тр Programming in Microsoft.NET		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
			[038181] Параллельные алгоритмы обработки изображений Parallel Algorithms of Numerical Simulation		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
Б.2.ме н_в	4	ПК-11, ПК-24	[002285] Анализ алгоритмов Algorithm Analysis	экзамен	32	0	2	15	0	0	0	2	2	0	0	61	0	30	19

			[002286] Конкретная математика Concrete Mathematics		32	0	2	15	0	0	0	2	2	0	0	61	0	30	19
Б.4.кр п_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-31	[040921] Курсовая работа 3 Term Paper 3	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	53	0	2	1
Б.3.пр оф_в	3	ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-34	[049385] Алгоритмы СУБД DBMS Algorithms	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	43	0	29	4
			[040544] Сети Петри и представление процессов Petri Nets and Modeling Processes		30	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	43	0	29	4
			[053904] Проектирование программного обеспечения Software Design		30	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	43	0	29	4
Б.3.пр оф_в	2	ПК-33	[002295] Программирование на платформе Microsoft.NET (осн курс), тр 7 сем Programming in Microsoft.NET	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
			[038164] Конечно-автоматные модели. Анализ, синтез и оптимизация FSM Models. Analysis, Synthesis and Optimization		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
			[008352] Разработка Интернет-приложений Internet Application Development		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
			[008569] Основы компьютерной безопасности Fundamentals of Computer Security		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
			[037566] Всплесковая обработка числовых потоков и распараллеливание Wavelet Treatment of Numerical Currents and Parallel Processing		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
			[040705] Методы хранения и индексирования Data Structures and Indexing		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
			[010075] Распределенная обработка информации и NoSQL базы данных Distributed Information Processing and NoSQL DBMSs		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
			[038156] Распараллеливание алгоритмов в многопоточных системах Concurrency of Algorithms on Multithreaded Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
<b>Блоки дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>																			
Б.1.гсэ _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
<b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>																			
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 7 сем	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108



English for Specific Purposes																			
<b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7</b>																			
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2	[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
<b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7</b>																			
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2	[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	60
			[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
<b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>																			
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-12	[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
<b>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</b>																			
Б.1.гсэ _в	3	ОКБ-2	[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
<b>Профиль 01 Математические основы информатики</b>																			

Б.3.пр оф_в	3	КП-01.1, КП-01.2	[040543] Интеллектуальные информационные системы (мат осн инф), осн тр Smart Information Systems	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
<b>Профиль 02 Информационные системы и базы данных</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-02.1, КП-02.2	[025194] Поиск и анализ информации Information Retrieval and Analysis	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
<b>Профиль 03 Параллельное программирование</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-03.1, КП-03.2	[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	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
<b>Профиль 04 Системное программирование</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-04.1, КП-04.2	[002290] Трансляция языков программирования Programming Language Translation	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
<b>Профиль 05 Технология программирования</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-05.1, КП-05.2	[040543] Интеллектуальные информационные системы (техн прог), осн тр Smart Information Systems	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
			[038163] Распараллеливание вычислительных алгоритмов Concurrency of Numerical Algorithms		48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
<b>Профиль 06 Администрирование информационных систем</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-06.1, КП-06.2	[002220] Администрирование информационных систем (адм инф сист), тр 7 сем Information Systems Administration	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
<b>Профиль 07 Реинжиниринг программного обеспечения</b>																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-07.1, КП-07.2	[002221] Эволюция систем программирования (реинж прогр обес), тр 7 сем Evolution of Programming Systems	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
<b>С08. Семестр 8</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Б.4.кр п_б	6	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, 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	24	0	0	0	0	0	2	96	0	90	0	4	0
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-10	[000055] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестац ионное	18	8	0	10	0	0	0	5	6	6	5	18	6	6	32

				испытан ие															
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Б.3.пр оф_в	2	ПК-12, ПК-19	[010060] Интеллектуальные системы Intelligent Systems	зачёт	0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	26
			[040546] Распараллеливание алгоритмов в распределенных системах Concurrency of Algorithms on Distributed Systems		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	26	
			[038167] Стандарты параллельного программирования Parallel Programming Standards		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	26	
			[002303] Квантовые компьютеры Quantum Computers		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	26	
			[010083] Практика разработки документации Practice of Documentation Development		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	26	
			[038178] Параллельное программирование с использованием стандартных интерфейсов Parallel Programming with Standard Interface		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	26	
Б.3.пр оф_в	2	ПК-25, ПК-32	[049389] Компьютерное моделирование динамических систем Computer Modelling of Dynamic Systems	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	4	
			[049390] Теория и практика параллельного программирования Theory and Practice of Parallel Programming		24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	4	
Б.4.кр п_в	3	ПК-31	[002301] Подготовка выпускной квалификационной работы Preparation of Graduation Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	14	0	90	0	2	11	
Б.1.гсэ _в	5	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ- 5	[002210] Философия Philosophy	зачёт	48	0	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	10	2	
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	2	0	0	36	0	10	2	
			[002311] Системы искусственного интеллекта Artificial Intelligence Systems		24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	2	
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	2	0	0	36	0	10	2	
Б.3.пр оф_в	2	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	2	0	0	21	0	23	4	
			[040545] Управление проектами Project Management		24	0	2	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	4	

