



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

П Р И К А З

15.12.2016

№ 10119/1

Об утверждении новой редакции
компетентностно-ориентированного
учебного плана (рег. № 14/5002/1)

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 «Фундаментальные информатика и информационные технологии» по направлению 02.03.02 «Фундаментальные информатика и информационные технологии» (шифр образовательной программы СВ.5002.2014), профили: «Фундаментальная информатика», «Информационные технологии», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 14/5002/1 (Приложение).

Основание: приказ проректора по учебно-методической работе от 30.11.2016 № 9464/1.

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 15.12.2016 № 10-19/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Фундаментальные информатика и информационные технологии
Fundamental Informatics and Information Technology

по уровню
по направлению (специальности)
по профилю (профилям)

бакалавриат
02.03.02 *Фундаментальная информатика и информационные технологии*
01 *Фундаментальная информатика; 02 Информационные технологии*

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

русский

английский

Срок обучения по основной образовательной программе

4 года

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

Регистрационный номер приложения
к образовательному стандарту

СВ/02.03.02/1

Регистрационный номер
учебного плана

14/5002/1

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 В2 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> <p>самостоятельно написать тексты различной жанрово-стилистической принадлежности требуемого объёма (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	иметь способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, методологии системной инженерии, системы автоматизации проектирования, электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ, современные профессиональные стандарты информационных технологий (в соответствии с профилизацией)
	ПК-2	обладать способностью профессионально решать задачи производственной и технологической деятельности с учетом современных достижений науки и техники, включая: разработку алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования; разработку математических, информационных и имитационных моделей по тематике выполняемых исследований; создание информационных ресурсов глобальных сетей, образовательных контентов, прикладных баз данных; разработку тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям; разработку эргономичных человеко-машинных интерфейсов (в соответствии с профилизацией)
	ПК-3	обладать способностью разрабатывать и реализовывать процессы жизненного цикла информационных систем, программного обеспечения, сервисов систем информационных технологий, а также методы и механизмы оценки и анализа функционирования средств и систем информационных технологий; способность разработки проектной и программной документации, удовлетворяющей нормативным требованиям
	ПК-4	иметь способность понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий, способность использовать современные инструментальные и вычислительные средства (в соответствии с профилем подготовки)
	ПК-5	обладать способностью в составе научно-исследовательского и производственного коллектива решать задачи профессиональной деятельности (в соответствии с профилем подготовки)
	ПК-6	иметь способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет, способность взаимодействовать и сотрудничать с профессиональными сетевыми сообществами и международными консорциумами, отслеживать динамику развития выбранных направлений области информационных технологий
	ПК-7	уметь применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные парадигмы и методологии, инструментальные и вычислительные средства (в

		соответствии с профилем подготовки)
	ПК-8	иметь способность профессионально владеть базовыми математическими знаниями и информационными технологиями, эффективно применять их для решения научно-технических задач и прикладных задач, связанных с развитием и использованием информационных технологий
	ПК-9	иметь способность осуществлять на практике современные методологии управления жизненным циклом и качеством систем, программных средств и сервисов информационных технологий
	ПК-10	уметь формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций
	ПК-11	иметь способность реализовывать процессы управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием систем информационных технологий, осуществлять мониторинг и оценку качества процессов производственной деятельности
	ПК-12	иметь способность составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы
	ПК-13	иметь способность осуществлять мониторинг за соответствием производственных процессов требованиям систем контроля окружающей среды и безопасности труда
	ПК-14	обладать пониманием базовых концепций и основных законов естествознания, математических абстракций, способность использования на практике базовых математических дисциплин
	ПК-15	уметь формулировать содержательные задачи в сфере информационных технологий и ставить соответствующие им математические задачи, допускающие практическое использование
	ПК-16	иметь способность выбирать известные аналитические методы решения поставленных задач, при необходимости – модифицировать их или разрабатывать новые методы решения
	ПК-17	уметь обеспечивать алгоритмическую поддержку аналитических методов, формировать реализующие их вычислительные схемы и программно реализовывать их с применением современных компьютерных технологий
	ПК-18	уметь эффективно привлекать современные математические методы для решения задач моделирования, анализа и синтеза алгоритмов обработки информации и управления
	ПК-19	обладать способностью к реализации предлагаемых решений в темпе протекания реальных информационно-управляющих процессов
01 Фундаментальная информатика	КП-01.1	Иметь базовые знания по математическим основам информатики

01 Фундаментальная информатика	КП-01.2	Владеть математическими методами анализа и разработки алгоритмов
02 Информационные технологии	КП-02.1	Владеть современными методами анализа информационных систем и баз данных
02 Информационные технологии	КП-02.2	Владеть современными методами разработки и эксплуатации информационных систем

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.ме н_б	4	ПК-11	[001547] Основы программирования Basis Programming	экзамен	60	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	30
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
Б.2.ме н_б	6	ПК-4	[001546] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	2	58	0	0	0	0	2	0	0	56	0	29	30
Б.2.ме н_б	5	ПК-4	[001545] Алгебра Algebra	зачёт, экзамен	46	0	2	42	0	0	0	0	2	0	0	42	0	28	50
Б.2.ме	4	ПК-7	[001543] Дискретная математика	зачёт	30	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	42	0	3	50

н_б			Discrete Mathematics																
Б.2.ме н_б	4	ОКБ-2, ПК-12	[001548] Практикум на ЭВМ Computer Workshop	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	56	0	4	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	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	0	15	30	15	0	0	120
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский 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	15	0	15	0	0	90
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский 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	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	120
Вариативная часть периода обучения																			
Б.1.гсэ _в	4	ОКБ-1, ОКБ-5, ОКБ-8	[001610] Отечественная история History of Russia	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.ме н_б	4	ПК-11	[001547] Основы программирования Basis Programming	экзамен	60	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	23	20
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	0	48
Б.2.ме н_б	4	ПК-4	[001549] Геометрия Geometry	зачёт	30	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	56	0	4	20
Б.2.ме н_б	5	ПК-4	[001546] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	45	0	2	43	0	0	0	0	4	0	0	58	0	28	20
Б.2.ме н_б	3	ПК-4	[001545] Алгебра Algebra	экзамен	15	0	2	15	0	0	0	0	2	0	0	20	0	23	40

Б.2.ме н_б	3	ПК-7	[001543] Дискретная математика Discrete Mathematics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	21	0	23	40
Б.2.ме н_б	4	ОКБ-2, ПК-12	[001548] Практикум на ЭВМ Computer Workshop	экзамен	0	0	2	60	0	0	0	0	2	0	0	30	0	23	20
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	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	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	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский 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	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	30	0	18	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
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	0	45	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Фундаментальная информатика																			
Б.3.пр оф_в	4	КП-01.1, КП-01.2	[001612] Частотные методы анализа информации Frequency Methods of Information Analysis	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	45	0	23	20
Профиль 02 Информационные технологии																			
Б.3.пр оф_в	4	КП-02.1, КП-02.2	[001603] Мультиагентные системы (инф техн), осн тр Multi-Agent Systems	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	45	0	23	20
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	4	ПК-4	[001550] Алгоритмы и анализ сложности Algorithms and Complexity	экзамен	60	0	2	15	0	0	0	0	2	0	0	40	0	25	30
Б.3.пр	4	ПК-12	[001556] Компьютерные сети	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	37	0	25	20

оф_б			Networks																
Б.3.пр оф_б	3	ПК-4	[001558] Теория автоматов и формальных языков Formal Languages and Automata Theory	текущий контроль	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	28	2	0	40
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
Б.3.пр оф_б	3	ПК-4	[001557] Компьютерная графика Computer Graphics	зачёт	15	0	0	43	2	0	0	0	2	0	0	35	0	3	20
Б.2.ме н_б	5	ПК-4	[001546] Математический анализ Mathematical Analysis	экзамен	60	0	2	15	0	0	0	0	2	0	0	37	0	25	30
Б.3.пр оф_б	4	ПК-12	[001554] Операционные системы Operating Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	20
Б.2.ме н_б	4	ОКБ-2, ПК-12	[001548] Практикум на ЭВМ Computer Workshop	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	49	0	3	20
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	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	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский 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	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	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
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
Вариативная часть периода обучения																			

Не предусмотрено																			
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.ме н_б	2	ПК-4	[001560] Дифференциальные и разностные уравнения Differential and Difference Equations	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	20
Б.2.ме н_б	4	ПК-12	[001562] Вычислительная математика Computational Mathematics	зачёт, экзамен	30	0	2	28	0	0	0	0	4	0	0	28	0	25	20
Б.3.пр оф_б	2	ПК-4	[001558] Теория автоматов и формальных языков Formal Languages and Automata Theory	экзамен	15	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	15	0	23	40
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
Б.3.пр оф_б	2	ПК-6	[001559] Алгоритмы и структуры данных Algorithms and Data Structures	экзамен	10	0	2	20	0	0	0	0	2	0	0	13	0	23	20
Б.2.ме н_б	4	ПК-4	[001561] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics	зачёт, экзамен	30	0	2	28	0	0	0	0	4	0	0	28	0	25	20
Б.3.пр оф_б	2	ПК-12, ПК-14	[001552] Введение в программную инженерию Introduction to Software Engineering	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	20
Б.2.ме н_б	3	ПК-4, ПК-6, ПК-14	[001555] Математическая логика Mathematical Logic	экзамен	30	0	2	15	0	0	0	0	2	0	0	30	0	23	40
Б.2.ме н_б	3	ОКБ-2, ПК-12	[001548] Практикум на ЭВМ Computer Workshop	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	20
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	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.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
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
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
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	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
РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7																			
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
Вариативная часть периода обучения																			
Б.2.ме н_в	2	ПК-8	[001613] Основы функционального анализа Fundamentals of Functional Analysis	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	20
Профиль 01 Фундаментальная информатика																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-01.1, КП-01.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001614] Теория NP-полных алгоритмов (фунд инф), осн тр Theory of NP-Complete Algorithms	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	20
			[001616] Технологии создания информационных систем (фунд инф), осн тр Technologies of Informational System Design		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	20
Профиль 02 Информационные технологии																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-02.1, КП-02.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001614] Теория NP-полных алгоритмов (инф техн), осн тр Theory of NP-Complete Algorithms	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	20
			[001616] Технологии создания информационных систем (инф техн), осн тр Technologies of Informational System Design		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	20
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	6	ПК-4	[001563] Базы данных Databases	зачёт, экзамен	45	0	2	28	0	0	0	0	4	0	0	45	0	25	30
Б.2.ме н_б	3	ПК-4, ПК-14	[001564] Методы оптимизации и исследование операций Optimisation Methods and Operations Research	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	20
Б.3.пр оф_б	0	ОКБ-10	[000055] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестац ионное испытан ие	18	8	0	10	0	0	0	5	6	6	5	18	6	6	32
Б.3.пр	6	ПК-4	[001558] Теория автоматов и формальных языков	экзамен	45	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	45	0	25	30

оф_б			Formal Languages and Automata Theory																
Б.1.гсэ_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	2	0	0	198	0	0	
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	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	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Б.1.гсэ_б	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
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ_б	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
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
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Фундаментальная информатика																			
Б.3.пр_оф_в	2	КП-01.1, КП-01.2	[001617] Рекурсивно-логическое программирование Recursive-Logical Programming	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10

Б.3.пр оф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001627] Групповая динамика и коммуникации (фунд инф), осн тр Group Dynamics and Communications	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
			[001626] Язык XML (фунд инф), осн тр XML Language		0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.3.пр оф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001630] Управление памятью и сборка мусора (фунд инф), осн тр Memory Control and Garbage Collection	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
			[001628] Функциональное программирование (фунд инф), осн тр Functional Programming		0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.3.пр оф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001620] Теоретические основы логического вывода (фунд инф), осн тр Theoretical Fundamentals of Logical Inference	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
			[001621] Конструирование программного обеспечения (фунд инф), осн тр Software Development		0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.3.пр оф_в	4	КП-01.1, КП-01.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001622] Трансляция языков программирования (фунд инф), осн тр Programming Language Translation	экзамен	10	0	2	20	0	0	0	0	2	0	0	45	0	25	30
			[001624] Языки параллельного программирования (фунд инф), осн тр Parallel Programming Languages		10	0	2	20	0	0	0	0	2	0	0	45	0	25	30
Профиль 02 Информационные технологии																			
Б.3.пр оф_в	4	КП-02.1, КП-02.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001622] Трансляция языков программирования (инф техн), осн тр Programming Language Translation	экзамен	10	0	2	20	0	0	0	0	2	0	0	45	0	25	30
			[001624] Языки параллельного программирования (инф техн), осн тр Parallel Programming Languages		10	0	2	20	0	0	0	0	2	0	0	45	0	25	30
Б.3.пр оф_в	2	КП-02.1, КП-02.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001627] Групповая динамика и коммуникации (инф техн), осн тр Group Dynamics and Communications	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
			[001626] Язык XML (инф техн), осн тр XML Language		0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.3.пр оф_в	2	КП-02.1, КП-02.2, ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	[001628] Функциональное программирование (инф техн), осн тр Functional Programming	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
			[001630] Управление памятью и сборка мусора (инф техн), осн тр Memory Control and Garbage Collection		0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.3.пр	2	КП-02.1, КП-02.2,	[001621] Конструирование программного обеспечения	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10

оф_в		ОКБ-1, ОКБ-2, ПК-3	(инф техн), осн тр Software Development																
			[001620] Теоретические основы логического вывода (инф техн), осн тр Theoretical Fundamentals of Logical Inference		0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.3.пр оф_в	2	КП-02.1, КП-02.2	[001618] Администрирование информационных систем Information Systems Administration	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.4.кр п_б	4	ПК-17	[001568] Курсовая работа Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	56	0	4	20
Б.3.пр оф_б	6	ПК-4, ПК-5	[001565] Теория конечных графов и ее приложения Finite Graph Theory and its Applications	экзамен	45	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	45	0	25	30
Б.3.пр оф_б	2	ПК-4, ПК-5	[001567] Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения Quality Assurance and Software Testing	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	20
Б.3.пр оф_б	6	ПК-4, ПК-5	[001566] Моделирование информационных процессов Information Process Modelling	экзамен	45	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	45	0	25	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	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.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
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Б.1.гсэ _б	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
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	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
РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7																			
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
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	3	ПК-4	[001634] Высокопроизводительные системы High-Performance Systems	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
			[001635] Теория распараллеливания над общей памятью Theory of Parallel Computing for Shared Memory Systems		0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.3.пр оф_в	3	ПК-4, ПК-11, ПК-13	[001633] Человеко-машинное взаимодействие Human-Computer Interaction	экзамен	10	0	2	20	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	10
Профиль 01 Фундаментальная информатика																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-01.1, КП-01.2	[001631] Частотные методы анализа информации Frequency Methods of Information Analysis	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Профиль 02 Информационные технологии																			
Б.3.пр оф_в	3	КП-02.1, КП-02.2	[001632] Технология синхронного распараллеливания Technology of Synchronous Concurrency	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	5	ПК-4	[001594] Интеллектуальные системы Intelligent Systems	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	20
Б.4.кр п_б	3	ОКБ-2, ПК-5, ПК-12, ПК-17, ПК-18, ПК-19	[001597] Учебно-производственная практика Educational Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	58	0	0	0	0	20
Б.4.кр п_б	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12, ПК-16	[001596] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	58	0	0	0	0	20
Б.3.пр оф_б	2	ПК-4	[001600] Динамические системы Dynamical Systems	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.3.пр оф_б	2	ПК-4	[001601] Архитектура СУБД DBMS Architecture	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
Б.2.ме	5	ОКБ-1, ОКБ-5,	[001570] Прикладные задачи теории вероятностей	экзамен	15	0	2	45	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	30

н_б		ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-4	Applied Problems of Probability Theory																
Б.1.гсэ _б	2	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-5, ОКБ-8	[001209] Философия Philosophy	экзамен	15	0	2	45	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	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	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.гсэ _б	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
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7																			
Б.1.гсэ _б	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
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	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
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	аттестац ионное испытан ие, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	2	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9	[001639] Управление программными проектами Software Project Management	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10

Б.3.пр оф_в	2	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-14	[001638] Проектирование и архитектура программного обеспечения Software Architecture and Design	экзамен	10	0	2	20	0	0	0	0	2	0	0	30	0	25	10
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-4, ПК- 7, ПК-9, ПК-11	[001636] Анализ требований к программному обеспечению Requirements Analysis	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	28	0	2	10
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	6	ПК-4	[050281] Проектирование СУБД (на английском языке) DBMS Design (in English)	зачёт	0	33	0	0	0	0	0	0	3	0	0	33	0	3	10
Б.3.пр оф_б	6	ПК-4	[001603] Мультиагентные системы (осн курс), осн тр Multi-Agent Systems	экзамен	10	0	2	20	0	0	0	0	2	0	0	24	0	25	10
Б.3.пр оф_б	5	ПК-4	[001608] Основы менеджмента Fundamentals of Management	зачёт	0	33	0	0	0	0	0	0	3	0	0	33	0	3	10
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			

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	13	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-5, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-15
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация Нет.