



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

П Р И К А З

10.06.2019

№ 6421/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 19/5006/1)

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 компетентностно-ориентированный учебный план 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.5006.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5006/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания УМК по УГСН 02.00.00 Компьютерные и информационные науки от 25.02.2019 № 06/02-03-3.

Первый проректор по
учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого
проректора по учебной и методической работе
от 10.06.2018 № 6421/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Software and Administration of Information Systems

по уровню *бакалавриат*

по направлению (специальности) *02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*

Форма обучения: очная

Язык(и) обучения: русский, английский

Срок обучения по основной образовательной программе 4 года

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

Регистрационный номер
учебного плана

19/5006/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных комплексов в различных областях человеческой деятельности
ОПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий
ПКА-1	Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий
ПКА-2	Способен учитывать знания проблем и тенденций развития рынка ПО в профессиональной деятельности
ПКП-1	Способность проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности
ПКП-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ПКП-3	Способен преподавать математику и информатику в средней школе, специальных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения
ПКП-4	Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях
ПКП-5	Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов
ПКП-6	Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности

ПКП-7	Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений
ПКП-8	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования
ПКП-9	Способен принимать участие в управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ПО, программных систем и комплексов
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
УКБ-1	Способен участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских
УКБ-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКБ-3	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3	[002212] Программирование Programming	зачёт	0	0	0	43	15	4	0	0	2	0	0	75	0	5	40
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКА-1, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3	[002211] Информатика Computer Science	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	36	0
Блок.1. дисц	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	26	36	2	0	20	
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-2, УКБ-2, УКБ-3	[002180] Дискретная математика Discrete Mathematics	зачёт	32	0	0	14	0	2	0	0	2	0	0	54	0	4	10
Блок.1. дисц	8	ОПК-1, ПКА-1	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	62	0	2	58	0	4	2	0	4	0	0	113	0	43	40
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-1	[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
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-1	[002213] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	72	0	40	20
Блок(и) дисциплин																			

Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / АНГЛИЙСКИЕ 1 язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C J-C4; C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	30	0	18	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	0	УК-6	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3	[002212] Программирование Programming	зачёт	0	0	0	11	15	4	0	0	2	0	0	32	0	8	10
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКА-1, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3	[002211] Информатика Computer Science	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	10
Блок.1. дисц	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	64	2	0	20

			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	28	36	2	0	20
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК- 2, УКБ-2, УКБ-3	[002180] Дискретная математика Discrete Mathematics	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	10	
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36	
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, ПКА-1	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	2	54	0	4	0	4	0	0	55	0	37	40	
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-1	[002179] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	30	0	2	26	0	4	0	4	0	0	77	0	37	20	
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-1	[002213] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	30	0	0	0	4	0	0	73	0	39	20	
Блок.1. дисц	3	УК-5	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108	
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108	
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / АНГЛИЙСКИЕ 1 язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C J-C4; C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108	
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108	
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108	

Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	0	УК-3	[058262] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (ЭО) University. Intro to Corporate Ethics (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3	[002212] Программирование Programming	зачёт	0	0	0	15	15	0	0	0	2	0	0	37	0	3	30
Блок.2. прки	2	ОПК-2, ОПК-4, ПКП-4, УК-1, УК-2	[058604] Учебная практика 1 Practical Training 1	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	49	0	6	2
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКА-1, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3	[002211] Информатика Computer Science	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4
Блок.1. дисц	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20	
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, ПКА-1	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	62	0	2	58	0	4	2	0	4	0	0	56	0	28	66
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-1	[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
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1	[002213] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	30	0	0	0	0	4	0	0	37	0	39	34
Блок.1. дисц	1	УК-4	[060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1	[002183] Дифференциальные уравнения Differential Equations	зачёт	30	0	0	26	0	4	2	0	2	0	0	75	0	5	36
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108

Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / АНГЛИЙСКИЕ 1 язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C J-C4; C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	0	ОПК-4, УК-3	[060059] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
C04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	2	ОПК-2, ОПК-4, ПКП-4, УК-1, УК-2	[058604] Учебная практика 1 Practical Training 1	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	49	0	6	2
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-3	[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

Блок.1. дисц	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	аттестационное	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20	
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport	испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20	
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УКБ-3	[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	
Блок.1. дисц	1	УКБ-2	[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0	
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-1	[002182] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	30	0	2	24	0	4	0	0	4	0	0	78	0	38	34	
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-3, ПКП-6, УКБ-3	[002282] Параллельное программирование Parallel Programming	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	2	
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-3, ПКП-6, УКБ-3	[025536] Архитектура ЭВМ Computer Architecture	зачёт	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	9	2	
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1	[002183] Дифференциальные уравнения Differential Equations	экзамен	28	0	2	24	0	4	2	2	2	0	0	52	0	28	36	
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1	[002184] Математическая логика Mathematical Logic	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	52	0	28	34	
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УКБ-3	[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	
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин иностранный язык																				
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / АНГЛИЙСКИЕ 1 язык по специальности C5-C7																				

Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности С J-C4; C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	4	14	0	32	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1	[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
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1	[002316] Функциональный анализ Functional Analysis	экзамен	62	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	39	0	37	6
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1	[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
Блок.1. дисц	1	УК-3, УКБ-1	[059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1	[002222] Теория формальных языков и трансляций Formal Language and Translation Theory	экзамен	64	0	2	0	15	0	1	0	2	0	0	34	0	26	19
Блок.2.	2	ОПК-1, ОПК-2,	[058605] Учебная практика 2	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	49	0	6	2

.прки		ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УК-1	Practical Training 2																
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / АНГЛИЙСКИЕ 1 язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C J-C4; C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			

Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-3	[040541] Java-технологии. Часть 1 Java Technologies. Part 1	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	72	0	36	4
			[002905] Архитектура процессора Processor Architecture		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
			[002226] Введение в теорию параллельных вычислений Introduction to Theory of Parallel Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[049387] Задачи и методы динамических систем Problem and Methods of Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	36	4
			[002225] Модели и методы хранения и поиска информации Models and Techniques of Information Storage and Retrieval		32	0	2	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	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	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	2	0	0	72	0	36	4
			[002223] Теория логического вывода Theory of Logical Inference		32	0	2	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	2	0	0	72	0	36	4				
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4,	[002229] Автоматическое доказательство теорем Automatic Theorem Proving	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[002231] Введение в специальность Introduction to the Main Field of Study		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30

		ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-3	[002228] Логическое программирование Logic Programming		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	73	0	3	30
			[040705] Методы хранения и индексирования Data Structures and Indexing		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
			[002927] Системное программирование System Programming		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
			[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
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин по выбору																			
01 Администрирование информационных систем																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-5	[002220] Администрирование информационных систем Information Systems Administration	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
02 Информационные системы и базы данных																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-4	[025194] Поиск и анализ информации Information Retrieval and Analysis	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4	
03 Математические основы информатики																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-4	[056375] Data Science: основы обработки и анализа данных Data Science: Fundamentals of Data Processing and Analysis	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	2	0	0	4	0	36	19	
04 Параллельное программирование																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-6	[002741] Основы теории параллельных алгоритмов Fundamentals of Parallel Algorithm Theory	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	2	0	0	4	0	36	19	
05 Рейнжиниринг программного обеспечения																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-6	[002221] Эволюция систем программирования Evolution of Programming Systems	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	2	0	0	4	0	36	19	
06 Системное программирование																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-6	[002744] Компьютерные сети и хранилища данных Computer Networks and Databases Storage	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	2	0	0	4	0	36	19	

07 Технология программирования																			
Блок 1. дисц	3	ПКП-5	[056347] Data Science: комплексы программ Data Science: Software Systems	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
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок 1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, УКБ-3	[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
Блок 1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1	[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
Блок 1. дисц	1	ПКП-3	[060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс) Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок 1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[002234] Вычислительный практикум Computational Workshop	зачёт	0	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	32	0	8	30
Блок 2. прки	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УК-1	[058605] Учебная практика 2 Practical Training 2	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	47	0	8	2
Блок 1. дисц	4	ПКП-3	[002235] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	экзамен	58	0	2	28	0	2	2	0	2	0	0	28	0	22	32
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Блок 1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Блок 1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108

Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / АНГЛИЙСКИЕ 1 язык по специальности C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C J-C4; C5-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6,	[002238] Информационный поиск в Internet Information Retrieval in Internet	зачёт	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

		УКБ-3	[002244] Распределенные параллельные системы Distributed Parallel Systems		0	30	0	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	0	2	0	0	32	0	8	28	
			[002245] Сетевые технологии Network Technologies		0	30	0	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	0	2	0	0	32	0	8	28	
			[002243] Телекоммуникации Telecommunications		0	30	0	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	0	2	0	0	32	0	8	28	
Блок 1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-3	[040542] Java-технологии. Часть 2 Java Technologies. Part 2	экзамен	30	0	2	0	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	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002251] Архитектура параллельных систем Parallel System Architecture		30	0	2	0	0	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	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	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	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	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002307] Программная инженерия Software Engineering		30	0	2	0	0	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	0	0	2	0	0	46	0	28	4
			[002248] Системы управления контентом Content Management System		30	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	46	0	28	4
Блок 1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-1	[002236] Методы вычислений Methods of Computation	экзамен	60	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	88	0	28	4	
			[002237] Экстремальные задачи Extremal Problems		60	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	88	0	28	4
Блок(и) дисциплин																					
Блок дисциплин по выбору																					
01 Администрирование информационных систем																					
Блок 1.	3	ПКП-5	[002220] Администрирование информационных систем	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4	

дисц			Information Systems Administration																
02 Информационные системы и базы данных																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-4	[045769] Основы информационного поиска Fundamentals of Information Retrieval	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4
03 Математические основы информатики																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-4	[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
04 Параллельное программирование																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-4	[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
05 Реинжиниринг программного обеспечения																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-6	[002221] Эволюция систем программирования Evolution of Programming Systems	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	29	4
06 Системное программирование																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-6	[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
07 Технология программирования																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-5	[038179] Параллельные вычисления в суперсложных задачах Parallel Computing for Super-complicated Problems	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																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1, ПКП-8	[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
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1, ПКП-8	[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
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-3, ПКП-6, УКБ-3	[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
Блок.2. прки	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5,	[058606] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	53	0	2	1

		ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УК-1, УК-2, УКБ- 3																		
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин иностранный язык																				
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 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 / АНГЛИЙСКИЕ 1 язык по специальности C5-C7																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C J-C4; C5-C7																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	4	15	28	3	0	0	108	
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																				

Блок.1. дисц	3	УК-4	[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-3	[037566] Всплесковая обработка числовых потоков и распараллеливание Wavelet Treatment of Numerical Currents and Parallel Processing	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
			[008569] Основы компьютерной безопасности Fundamentals of Computer Security		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	30
			[002295] Программирование на платформе Microsoft.NET Programming in Microsoft.NET		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
			[008352] Разработка Интернет-приложений Internet Application Development		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
			[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
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1, ПКП-6, ПКП-7, УКБ-3	[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
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-8, УКБ-3	[037749] Мультиагентные технологии Multiagent Technologies	зачёт	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
			[002295] Программирование на платформе Microsoft.NET Programming in Microsoft.NET		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
			[002292] Системное программирование для		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4

			современных платформ System Programming for Modern Platforms																
			[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
			[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
			[002287] Язык XML и его использование XML Language and its Use		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	4
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1	[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
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-3	[049385] Алгоритмы СУБД DBMS Algorithms	экзамен	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
			[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
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин по выбору																			
01 Администрирование информационных систем																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-5	[002220] Администрирование информационных систем Information Systems Administration	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
02 Информационные системы и базы данных																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-4	[002215] Разработка приложений СУБД DBMS Application Development	экзамен	48	0	2	0	16	0	0	0	2	0	0	4	0	36	19
03 Математические основы информатики																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-4	[040543] Интеллектуальные информационные системы Smart Information Systems	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
04 Параллельное программирование																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-6	[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
05 Рейнжиниринг программного обеспечения																			
Блок.1. дисц	3	ПКП-6	[002221] Эволюция систем программирования Evolution of Programming Systems	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4

06 Системное программирование																				
Блок.1. дисц	3	ПКП-6	[002290] Трансляция языков программирования Programming Language Translation	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	28	0	28	4
07 Технология программирования																				
Блок.1. дисц	3	ПКП-5	[040543] Интеллектуальные информационные системы 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	
С08. Семестр 8																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	2	УК-1, УК-5, УК-6	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0	
Блок.1. дисц	0	УК-8	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety (Online Course)	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0	
Блок.2. прки	10	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УК-1, УК-2, УКБ-3	[002193] Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	24	0	0	0	0	0	4	110	0	218	0	4	11	
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УК-1, УК-2, УКБ-3	[050528] Администрирование информационных систем (на английском языке) Information Systems Administration (in English)	зачёт	24	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	2	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4,	[010060] Интеллектуальные системы Intelligent Systems	зачёт	0	24	0	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		
			[038178] Параллельное программирование с		0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	26		

		ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УК-1, УК-2	использованием стандартных интерфейсов Parallel Programming with Standard Interface																
			[010083] Практика разработки документации Practice of Documentation Development		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	0	2	0	0	36	0	10	26
			[038167] Стандарты параллельного программирования Parallel Programming Standards		0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	10	26
Блок 1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1	[049389] Компьютерное моделирование динамических систем Computer Modelling of Dynamic Systems	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4
			[049390] Теория и практика параллельного программирования Theory and Practice of Parallel Programming		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4
Блок 1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[002310] Математические основы искусственного интеллекта Mathematical Fundamentals of AI	зачёт	24	0	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	0	2	0	0	36	0	10	2
Блок 1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-9, УК-1, УК-2, УКБ-3	[010055] Алгоритмы компьютерного зрения Computer Vision Algorithms	экзамен	24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4
			[037752] Коммуникационные среды для параллельных систем Communication Environments of Parallel Systems		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4
			[010054] Модели и архитектуры программ и знаний Models and Architectures of Programs and Knowledge		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4
			[038177] Распараллеливание в ОС UNIX Parallelization in UNIX		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4
			[049667] Современные подходы к хранению, управлению и защите данных Modern Approaches to Data Storage, Management and Protection		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4
			[038175] Технология синхронного распараллеливания в распределенных системах Technology of Synchronous Concurrency on Distributed Systems		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4
			[040545] Управление проектами Project Management		24	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	57	0	23	4

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок.3.г на	6	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УК-1, УК-2, УКБ-3
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

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

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 809)
Блок 1	Дисциплины (модули)	214	не менее 160
Блок 2	Практика	20	не менее 20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6	6-9
Объем программы		240	240