

**Правительство Российской Федерации**  
**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной образовательной программы**

*Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*

**вид программы**

*ДОП на базе ВПО 1 уровня (ступени)*

**позиция в лицензии**

*Профессиональная переподготовка по основным профессиональным образовательным программам вуза*

**по направлению (специальности)**

*Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*

по профилю (профилям)

*Не предусмотрено*

**Форма обучения:**

*б/отр*

**Язык(и) обучения:**

*русский*

Срок обучения

*73 учётные  
недели*

Дата начала обучения

*10 октября 2016 года*

Образовательная программа реализуется в соответствии с требованиями, установленными Санкт-Петербургским государственным университетом.

Регистрационный номер приложения к образовательным требованиям	
Регистрационный номер учебного плана	<i>16/1027/1</i>

Санкт-Петербург  
2016

**Раздел 1. Формируемые компетенции**

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ДК-1	Знать математические основы информатики как науки
	ДК-2	Знать основные положения объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений
	ДК-3	Иметь навыки использования современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ
	ДК-4	Владеть современными методами конструирования информационных систем и баз данных
	ДК-5	Владеть современными технологиями создания программных продуктов
	ДК-6	Иметь навыки сопровождения и администрирования информационных систем
	ДК-7	Иметь навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Групоёмкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов контакт- ной работы	Число часов самосто- ятельной работы
<b>SP1. Семестровый период 1</b>						
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038199] Архитектура Intel-совместимых вычислительных систем Architecture of Intel- compatible Computing Systems	промежуточная	зачёт	24	0
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038201] Объектно-ориентированное программирование в .NET Object-oriented Programming in .NET	промежуточная	экзамен	44	14
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038200] Операционные системы и сети Operating Systems and Networks	промежуточная	экзамен	40	8
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038197] Дискретная математика Discrete Mathematics	промежуточная	экзамен	40	4
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038198] Основы программирования и алгоритмического мышления Fundamentals of Programming and Algorithms	промежуточная	экзамен	48	12
<b>SP2. Семестровый период 2</b>						
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038207] Введение в теорию баз данных Introduction to Theory of Databases	промежуточная	экзамен	40	10
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038206] Введение в язык программирования Python Introduction into Python Programming Language	промежуточная	экзамен	40	8
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038204] Программный интерфейс операционных систем семейства Windows Programming Interface of Windows Compatible Operating Systems	промежуточная	экзамен	32	6
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038203] Программная инженерия SoftwareEngineering	промежуточная	экзамен	40	8

1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038202] Основы Java-технологий Java Technology Fundamentals	промежуточная	экзамен	36	10
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038205] Администрирование информационных систем Information Systems Administration	промежуточная	зачёт	16	4
<b><i>SP3. Семестровый период 3</i></b>						
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038210] Основы распараллеливания вычислений Parallel Computing Framework	промежуточная	экзамен	40	10
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038211] Проектирование приложений уровня предприятия на базе платформы Java EE Enterprise Level Application Design Powered by Java EE Framework	промежуточная	экзамен	40	10
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038208] Основы Web-технологий Basic of Web Technology	промежуточная	экзамен	40	10
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038212] Метрология, стандартизация и качество разработки программных средств Metrology, Standardization and Quality for Software Development	промежуточная	экзамен	40	4
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[039977] Подготовка и защита выпускной квалификационной работы Preparation and Defense of Graduation Thesis	итоговая	защита выпускной работы	15	7