Приложение №1 к приказу проректора
по учебно-методической работе

от _____ № _____

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной образовательной программы

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Mathematical software and administration of information systems

подвид программы	*ДОП профессиональной переподготовки*
позиция в лицензии	*Дополнительное профессиональное образование*
по направлению (специальности)	*02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*
по профилю (профилям)	*Не предусмотрено*
Форма обучения:	*очно-заочная*
Язык(и) обучения:	*русский*

Регистрационный номер учебного плана	B1/1027/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен применять математические основы информатики как науки
ДК-2	Способен применять основные положения объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений
ДК-3	Способен использовать современные системные программные средства: операционные системы, операционные и сетевые оболочки, сервисные программы
ДК-4	Способен применять современные методы конструирования информационных систем и баз данных
ДК-5	Способен использовать современные технологии создания программных продуктов
ДК-6	Способен использовать навыки сопровождения и администрирования информационных систем
ДК-7	Способен использовать 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

Трудоёмкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов аудиторной работы									Число часов самостоятельной работы					Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Аттестация	В присутствии преподавателя	Под руководством преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Аттестация		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
Семестровый период 1																				
Базовая часть периода обучения																				
2	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 аттестация	экзамен	*20*		*2*	20					*2*			*28*			*44*	*28*
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 аттестация	экзамен	24		2	8					2						36	0
2	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 аттестация	экзамен	28		2	16					2			24			48	24
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 аттестация	зачет	12			10					2			12			24	12
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4,	[038197] Дискретная математика Discrete Mathematics	промежуточная	экзамен	32		2						2						36	0

	ДК-5, ДК-6, ДК-7		аттестация																	
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				
Семестровый период 2																				
Базовая часть периода обучения																				
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 аттестация	экзамен	*12*		*2*	20					*2*						*36*	*0*
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[ ] Коммуникационные среды для параллельных систем Communication Environments for Parallel Systems	промежуточная аттестация	экзамен	32		2						2						36	0
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038205] Администрирование информационных систем Information Systems Administration	промежуточная аттестация	зачет	8			6					2			20			16	20
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038202] Основы Java-технологий Java Technology Fundamentals	промежуточная аттестация	экзамен	16		2	16					2						36	0
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038203] Программная инженерия Software Engineering	промежуточная аттестация	экзамен	16		2	16					2						36	0
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 аттестация	экзамен	16		2	12					2			4			32	4
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				
Семестровый период 3																				

Базовая часть периода обучения																				
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[ ] Разработка бекенда на Java Java backend development	промежуточная аттестация	экзамен	*16*		*2*	16					*2*						*36*	*0*
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038210] Основы распараллеливания вычислений Parallel Computing Framework	промежуточная аттестация	зачет	20			14					2						36	0
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 аттестация	экзамен	28		2						2			4			32	4
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038208] Основы Web-технологий Basic of Web Technology	промежуточная аттестация	экзамен	16		2	16					2						36	0
3	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 аттестация	защита выпускной работы									2	22		84			24	84
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				