



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

П Р И К А З

19.01.2018

№ 239/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.1027.2018)

В соответствии с приказом первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 22.08.2016 № 6372/1 «Об утверждении Регламента создания и реализации дополнительных образовательных программ» (с изменениями и дополнениями)

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить учебно-методическую документацию по дополнительной профессиональной образовательной программе профессиональной переподготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» по направлению подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», (шифр В1.1027.2018):

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 18/1027/1) (Приложение №1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.1027.*) (Приложение №3).

2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить публикацию настоящего приказа на сайте СПбГУ.

3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к проректору по учебно-методической работе.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка директора Центра дополнительных образовательных программ по направлениям математика, процессы управления, физика и химия Мягковой-Романовой М.А. от 27.11.2017 № 04/7-516, выписка из протокола заседания учебно-методической комиссии Математико-механического факультета от 11.01.2018 № 06/79-04-1.

М.О. Проректор по
учебно-методической работе

Е.Т. Давыдова
М.Ю. Лаврикова
18.01.2018

Приложение №1 к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 19.01.2018 № 239/1

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

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

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

Регистрационный номер учебного плана	18/1027/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы

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

Глубокость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов контактной работы	Число часов самостоятельной работы
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	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 аттестация	экзамен	40	8
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	48	12
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	зачёт	24	0
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038197] Дискретная математика Discrete Mathematics	промежуточная аттестация	экзамен	40	4
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	40	8
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 аттестация	экзамен	40	10
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038205] Администрирование информационных систем Information Systems Administration	промежуточная аттестация	зачёт	16	4

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	36	10
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038203] Программная инженерия Software Engineering	промежуточная аттестация	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 аттестация	экзамен	32	6
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	[038211] Проектирование приложений уровня предприятия на базе платформы Java EE Enterprise Level Application Design Powered by Java EE Framework	промежуточная аттестация	экзамен	40	10
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 аттестация	защита выпускной работы	15	7
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7	[038210] Основы распараллеливания вычислений Parallel Computing Framework	промежуточная аттестация	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 аттестация	экзамен	40	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	40	10
Вариативная часть периода обучения						
Не предусмотрено						

Приложение №2 к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 19.01.2018 № 239/н

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
шифр образовательной программы В1.1027.*

Вариант реализации 1

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	125
2	Промежуточная аттестация	15
3	Итоговая аттестация	1

Приложение №3 к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 19.01.2018 № 239/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

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

Шифр образовательной программы В1.1027.*

подвид программы	<i>ДОП профессиональной переподготовки</i>
позиция в лицензии	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по направлению (специальности)	<i>02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем</i>
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
Форма обучения:	<i>очно-заочная</i>
Язык(и) обучения:	<i>русский</i>
Срок(и) обучения:	<i>73 учетные недели</i>

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Целью программы переподготовки специалистов «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» является формирование у слушателей широкого круга базовых знаний в таких областях как архитектура современных компьютеров и операционных систем, разработка программ на различных языках программирования, систем создания баз данных и различных приложений, Web-технологии.

1.2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

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

1.3. Требования к профессорско-преподавательскому составу, необходимому для реализации образовательной программы:

Преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Предпочтение имеют преподаватели с ученой степенью и/или опытом работы в области информационных технологий.

1.4. Условия реализации, делающие ДОП уникальной или дающие дополнительные конкурентные преимущества на рынке образовательных услуг:

Переподготовка кадров в области информационных технологий является наиболее востребованной формой образования в настоящее время. Данная ДОП реализуется в очно-заочной форме, в течение полутора лет в вечернее время, что является хорошей альтернативой для работающих людей, не имеющих возможности обучаться 4 года по этой программе на дневном отделении Математико-механического факультета.

1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др.):

ДОП реализуется в виде аудиторных занятий и занятий в компьютерном классе, на базе Математико-механического факультета.

Раздел 2. Таблица соответствия действующих профессиональных стандартов направлению подготовки

Код профессионального стандарта по классификации Минтруда	Область профессиональной деятельности	Вид профессиональной деятельности	Наименование профессионального стандарта (с последующими изменениями и дополнениями)
01.004	Образование	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном	Педагог профессионального обучения, профессионального образования и

		образовании, дополнительном профессиональном образовании	дополнительного профессионального образования
06.001	Связь, информационные и коммуникационные технологии	Интеграция программных модулей и компонент и проверка работоспособности выпусков программного продукта	Программист
06.011	Связь, информационные и коммуникационные технологии	Оптимизация функционирования баз данных, предотвращение потерь и повреждений данных	Администратор баз данных
06.015	Связь, информационные и коммуникационные технологии	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы	Специалист по информационным системам

Раздел 3. Дополнительная информация об образовательной программе:

Многолетний опыт обучения по этой программе показал, что многие выпускники (физики, филологи, философы, медики, менеджеры и т. д.) в дальнейшем успешно используют приобретенные знания в своей работе, другие – меняют свою деятельность на работу в сфере математического обеспечения и администрирования информационных систем.