



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

ПРИКАЗ

16.09.2011

№ 3304/1

по Факультету прикладной
математики-процессов
управления

Об утверждении учебного плана
основной образовательной программы

В соответствии с приказом первого проректора по учебной и научной работе от 31.12.2008 № 1917/1 «О порядке открытия обучения по образовательным программам» и приказом от 16.05.2011 № 1446/1 «Об утверждении образовательного стандарта по уровню «магистратура»»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего профессионального образования магистратуры (академически-ориентированная модель магистратуры) «Математическая физика и математическое моделирование» по направлению 010900 «Прикладные математика и физика» (шифр образовательной программы ВМ.5508.2011), профиль: «Математическая физика и математическое моделирование», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана для приёма в 2011 году 11/5508/1 (Приложение).
2. Проректору по обеспечению реализации образовательных программ и осуществлению научной деятельности по направлениям математика, механика, процессы управления, физика и химия Тунику С.П. обеспечить реализацию основной образовательной программы высшего профессионального образования ВМ.5508.2011 в соответствии с учебным планом, утверждённым настоящим приказом.
3. Декану Факультета прикладной математики-процессов управления Петросяну Л.А. обеспечить разработку и утверждение рабочих программ учебных дисциплин включённых в учебный план образовательной программы ВМ.5508.2011, в соответствии с приказом проректора по учебной работе от 28.05.2009 № 839/1 «Об утверждении требований к рабочим программам учебных дисциплин» и приказом проректора по учебно-методической работе от 27.04.2011 №1229/1 «Об утверждении форм основных документов образовательных программ».

Основание: решение Учёного совета Факультета прикладной математики-процессов управления от 26.05.2011 протокол № 13, Лицензия Университета от 28.04.2011 № 1202 (позиция 11 Приложения 1.1, раздел «высшее профессиональное образование» служебная записка проректора по обеспечению реализации образовательных программ осуществлению научной деятельности по направлениям математика, механика, процессы управления, физика и химия Туника С.П. от 31.05.2011 № 01-07-14-1023.

И.о. Проректор по
учебно-методической работе

Е.И. Бабеллок
И.В. Каледин
85-03 460

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 16 сентября 2011г. № 3304/1

Правительство Российской Федерации
Санкт-Петербургский государственный университет
Факультет прикладной математики - процессов управления

КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы высшего профессионального образования

Математическая физика и математическое моделирование

по уровню магистратура (академически-ориентированная модель)
по направлению (специальности) 010900 Прикладная математика и физика
по профилю (профилям) Математическая физика и математическое моделирование

Форма обучения: очная
Язык(и) обучения: русский

Срок обучения по основной образовательной программе 2 года

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

Регистрационный номер приложения
к образовательному стандарту

ВМ / 010900-АО / 1

Регистрационный номер
учебного плана

11 / 5508 / 1

Санкт-Петербург
2011

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
Общекультурные компетенции (ОКМ)	
ОКМ-1	способен совершенствовать и развивать свой общеинтеллектуальный и общекультурный уровень
ОКМ-2	готов использовать знание современных достижений науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач
ОКМ-3	способен к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению профиля своей профессиональной деятельности
ОКМ-4	готов самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях, способен формировать ресурсно-информационные базы для решения профессиональных задач
ОКМ-5	готов работать с текстами профессиональной направленности на английском и русском языках
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-1	способность применять в своей профессиональной деятельности углублённые знания, полученные в соответствии с профильной направленностью
ПК-2	способность ставить задачи теоретических и (или) экспериментальных научных исследований и решать их с помощью соответствующего физико-математического аппарата, современной аппаратуры и информационных технологий
ПК-3	способность самостоятельно осваивать новые дисциплины и методы исследований
ПК-4	способность применять современные методы анализа, представления и передачи информации, использовать пакеты прикладных программ по профилю подготовки
ПК-6	способность профессионально представлять планы и результаты собственной деятельности на русском и английском языках с использованием современных средств
ПК-7	способность определять вместе с коллективом исполнителей направления собственной научной, технической или инновационной деятельности, выбирать подходы к решению конкретных исследовательских и (или) инновационных задач
ПК-8	способность применять методы планирования и проведения исследований и экспериментов при выполнении проектов и заданий в избранной предметной области
ПК-9	способность самостоятельно и (или) в составе исследовательской группы разрабатывать, исследовать и применять математические и физические модели для качественного и количественного описания явлений и процессов и (или) разработки новых технических средств
ПК-10	способность применять на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, способность самостоятельно организовывать и проводить научные исследования и внедрять их результаты в качестве члена или руководителя малого коллектива, готовность к участию в инновационной деятельности
Профессиональные компетенции в соответствии с профилем (ПК)	
КП-1	способность применять эффективные методы проведения параллельных вычислений для решения практических задач

Раздел 2. Календарный учебный график

Год обучения	Номера и примерные даты недель учебного года																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	7 сен	14 сен	21 сен	28 сен	5 окт	12 окт	19 окт	26 окт	2 ноя	9 ноя	16 ноя	23 ноя	30 ноя	7 дек	14 дек	21 дек	28 дек	4 янв	11 янв	18 янв	25 янв	1 фев	8 фев	15 фев	22 фев	1 мар
1.	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	К	К	C2	C2	C2
2.	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	К	К	C4	C4	C4
Год обучения	Номера и примерные даты недель учебного года																									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	8 мар	15 мар	22 мар	29 мар	5 апр	12 апр	19 апр	26 апр	3 мая	10 мая	17 мая	24 мая	31 мая	7 июн	14 июн	21 июн	28 июн	5 июл	12 июл	19 июл	26 июл	2 авг	9 авг	16 авг	23 авг	30 авг
1.	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	К	К	К	К	К	К	К	К
2.	C4	C4	C4	C4	C4	C4	C4	C4	C4	C4	C4	И	И	И	И	И	И	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Учебные периоды, даты контроля выполнения учебного плана		
Код	Наименование учебного периода	Дата контроля выполнения учебного плана
C1	Первый семестр обучения	26 января
C2	Второй семестр обучения	29 июня
C3	Третий семестр обучения	26 января
C4	Четвертый семестр обучения	18 мая

Обозначения: С1, ..., С4 - коды модулей, К - каникулы, И - итоговая аттестация.

Раздел 3. Организация обучения и итоговой аттестации

3.1. Структура обучения по основной образовательной программе

Код учебного цикла, учебного раздела	Код учебной дисциплины, практики, формы НИР, процедуры аттестации	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 методических материалов	текущий контроль	промежуточная аттестация	
Первый год обучения																				
С1. Первый семестр обучения																				
Базовая часть учебного периода																				
М.1		2	ОКМ-1	Современная философия и методология науки	зачёт	18	16	0	0	0	0	0	0	2	8	0	17	0	4	16
М.1		2	ОКМ-5, ПК-6	Иностранный язык	тест, зачет	0	30	0	0	0	0	0	2	2	8	0	15	4	4	30
Всего по базовой части		4	Всего зачётов:		2	18	46	0	0	0	0	0	2	4	16	0	32	4	8	46
			Всего экзаменов:		0															
С2. Второй семестр обучения																				
Базовая часть учебного периода																				
М.1		2	ОКМ-1	Современная философия и методология науки	экзамен	16	16	0	0	0	0	0	0	2	8	0	16	0	27	16
М.1		2	ОКМ-5, ПК-6	Иностранный язык	тест, зачет	0	30	0	0	0	0	0	2	2	8	0	14	4	4	30
Всего по базовой части		4	Всего зачётов:		1	16	46	0	0	0	0	0	2	4	16	0	30	4	31	46
			Всего экзаменов:		1															
Вариативные части учебных периодов года обучения: см. приложение 1																				
Всего по вариативным частям (без факультативов)	52	Всего зачётов, не более:		8	Аудиторной учебной работы				Самостоятельной работы				Не менее 154 часов							
		Всего экзаменов, не более:		4	не более 434 часов				не более 802 часов											
Трудоёмкость факультативных учебных занятий за год обучения не более 0 зачётных единиц																				
ИТОГО за год обучения (без факультативов)	60	Итого зачётов, не более:		11	Итого аудиторной учебной работы				Итого самостоятельной работы				Не менее 246 часов							
		Итого экзаменов, не более:		5	не более 572 часов				не более 943 часов											
Второй год обучения																				
С3. Третий семестр обучения																				
Базовая часть учебного периода																				
М.1		2	ОКМ-1	История физики и прикладной математики	экзамен	34	0	0	0	0	0	0	2	8	0	17	0	27	0	
М.1		2	ОКМ-5, ПК-6	Иностранный язык	тест, зачет	0	30	0	0	0	0	0	2	2	8	0	15	4	4	30
Всего по базовой части	4	Всего зачётов:		1	34	30	0	0	0	0	0	2	4	16	0	32	4	31	30	
		Всего экзаменов:		1																
С4. Четвёртый семестр обучения																				
Базовая часть учебного периода																				
не предусмотрены																				
Всего по базовой части	0	Всего зачётов:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Всего экзаменов:		0																
Вариативные части учебных периодов года обучения: см. приложение 1																				
Всего по вариативным частям (без факультативов)	46	Всего зачётов, не более:		4	Аудиторной учебной работы				Самостоятельной работы				Не менее 64 часов							
		Всего экзаменов, не более:		1	не более 234 часов				не более 1209 часов											
Трудоёмкость факультативных учебных занятий за год обучения не более 0 зачётных единиц																				
ИТОГО за год обучения (без факультативов)	50	Итого зачётов, не более:		5	Итого аудиторной учебной работы				Итого самостоятельной работы				Не менее 94 часов							
		Итого экзаменов, не более:		2	не более 304 часов				не более 1292 часов											

3.2. Правила организации обучения

В соответствии с правилами обучения по основным образовательным программам факультета ПМ-ПУ, утвержденными в установленном порядке.

3.3. Структура и формы итоговой аттестации

И. Итоговая аттестация				
Базовая часть итоговой аттестации				
Код учебного раздела	Код процедуры аттестации	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
M4		4	Государственный экзамен по направлению	ОКМ-2, ОКМ-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10
M4		6	Защита выпускной квалификационной работы	ОКМ-2, ОКМ-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10
Всего по базовой части		10		
Вариативная часть итоговой аттестации				
Всего по вариативной части		0	не предусмотрена	
Трудоёмкость факультативной учебной работы по учебному периоду итоговой аттестации не более 0 зачётных единиц				
Всего по вариативной части		0	см. приложение ____1____	
Трудоёмкость факультативной учебной работы по учебному периоду итоговой аттестации не более 0 зачётных единиц				

Раздел 4. Контрольные показатели основной образовательной программы

Распределение зачётных единиц	Всего	1 год обучения	2 год обучения	3 год обучения	4 год обучения		
зачётных единиц	120	60	60				
недель каникул	13	11	2				
недель каникул в зимнее время		2	2				

Распределение зачётных единиц по учебным циклам и разделам

M1	M2	M3	M4	Всего
25	25	60	10	120

Объём занятий, проводимых в активных и интерактивных формах, не менее

340 часов, 38,8 % аудиторной работы

Трудоёмкость дисциплин по выбору не менее 12 зачётных единиц, 31,58 % вариат. части

Трудоёмкость факультативных дисциплин, не более 0 зачётных единиц

Раздел 5. Процедура разработки и утверждения учебного плана

Разработчики компетентностно-ориентированного учебного плана

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)
Егоров Николай Васильевич	д.ф.-м.н.	проф.	зав. кафедрой	egorov@apmath.spbu.ru
Антонов Андрей Юрьевич	к.ф.-м.н.		доцент	antonov_emsm@hotmail.com

В соответствии с порядком организации внутренней и внешней экспертизы образовательных программ проведена двухуровневая экспертиза:

первый уровень (соответствие содержания и применяемых педагогических технологий целям подготовки)			
Заключение	Петросян Л.А., декан факультета ПМ-ПУ	12.05.2011	№85-18-108
Рецензия	Чирцов А.С., декан физического факультета	05.05.2011	б/н
второй уровень (соответствие образовательным стандартам и требованиям, локальным актам, бюджету программы)			
Заключение	Проректор по направлениям	26.05.2011	№ 01.07-14-0941
Заключение	Начальник Управления образовательных программ	19.05.2011	№ Ф3-11-034

Иные документы об оценке качества компетентностно-ориентированного учебного плана

Документ об оценке качества	Дата документа	Номер документа

Утверждение компетентностно-ориентированного учебного плана

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	Номер документа
Учёный совет факультета ПМ-ПУ	26.05.2011	протокол №13
Проректор по учебно-методической работе		приказ №

Внесение изменений в компетентностно-ориентированный учебный план

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	Номер документа

Регистрационный номер
приложения

11 / 5508 / 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

1

К КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННОМУ УЧЕБНОМУ ПЛАНУ
основной образовательной программы высшего профессионального образования

Математическая физика и математическое моделирование
по уровню магистратура (академически-ориентированная)

по направлению (специальности) 010900 Прикладные математика и физика
по профилю (профилям) Математическая физика и математическое моделирование

форма обучения очная

Регистрационный номер учебного плана

11 / 5508 / 1

Код учебного цикла, учебного раздела, кода учебной дисциплины, практики, формы НИР, процедуры аттестации, блоков по выбору	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				Итого занятых 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 методических материалов	текущий контроль	промежуточная аттестация	
Вариативная часть учебного периода С1. Первый семестр обучения																			
Обязательные учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации																			
М.1	3	ПК-5, ПК-8	Специальный лабораторно-вычислительный практикум	зачёт	0	0	0	0	32	0	0	0	2	8	0	16	0	4	32
М.2	4	ПК-3	Модели эмиссионных процессов	экзамен	34	32	0	0	0	0	0	0	2	8	0	17	0	27	32
М.2	3	ОКМ-3, ПК-4, КП-1	Алгоритмическое, инструментальное и программное обеспечение высокопроизводительных вычислений	зачет	16	16	0	0	0	2	0	0	2	8	0	16	0	4	16
М.3	12	ПК-2, ПК-7, ПК-9	Научно-исследовательская работа магистранта	зачет	0	0	64	0	0	0	0	0	2	40	0	200	0	4	0
Учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации по выбору																			
М.2	4	ПК-1, ПК-3	ДВМ1.1. Физико-математические модели механики деформируемого тела / ДВМ1.2. Непараметрические методы статистики	экзамен	32	0	0	0	0	2	0	0	2	8	0	16	0	27	0
Всего по выбору	4		Всего зачётов:	4	Аудиторной учебной работы										Самостоятельной работы				Итого 80 часов
Всего по вариативной части	26		Всего экзаменов:	2	не более 240 часов										не более 403 часов				

Факультативные учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации																				
не предусмотрены																				
Всего факультативных	0	Всего зачётов:		0	Аудиторной учебной работы								Самостоятельной работы				0			
		Всего экзаменов:		0	0 часов								0 часов							
Вариативная часть учебного периода С2. Второй семестр обучения																				
Обязательные учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации																				
М.1		2	ОКМ-2	Современные проблемы естествознания	экзамен	16	14	0	0	0	2	0	0	2	8	0	16	0	27	14
М.1		3	ПК-5, ПК-8	Специальный лабораторно-вычислительный практикум	зачет	0	0	0	0	30	0	0	0	2	8	0	15	0	4	30
М.2		3	ОКМ-4, ПК-4	Компьютерные технологии в фундаментальных исследованиях	зачет	30	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	15	0	4	0
М.3		14	ПК-2, ПК-7, ПК-9	Научно-исследовательская работа магистранта	зачет	0	0	60	0	0	0	0	0	2	40	0	200	0	4	0
Учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации по выбору																				
М.2		4	ПК-1, ПК-3, КП-1	ДВМ2.1. Параллельные и распределённые вычисления / ДВМ2.2. Методы Монте-Карло в теории и практике	экзамен	0	30	0	0	0	2	0	0	2	8	0	15	0	27	30
Всего по выбору		4	Всего зачётов:		4	Аудиторной учебной работы								Самостоятельной работы				Не менее		
Всего по вариативной части		26	Всего экзаменов:		2	не более 194 часов								не более 399 часов				74 часов		
Факультативные учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации																				
не предусмотрены																				
Всего факультативных	0	Всего зачётов:		0	Аудиторной учебной работы								Самостоятельной работы				0			
		Всего экзаменов:		0	0 часов								0 часов							
ИТОГО за год обучения (без факультативов)		52	Итого зачётов, не более:		8	Итого аудиторной учебной работы								Итого самостоятельной работы				Не менее		
			Итого экзаменов, не более:		4	не более 434 часов								не более 802 часов				154 часов		
Вариативная часть учебного периода С3. Третий семестр обучения																				
Обязательные учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации																				
М.1		2	ОКМ-2	Современные проблемы естествознания	экзамен	16	16	0	0	0	2	0	0	2	8	0	16	0	27	16
М.1		3	ПК-5, ПК-8	Специальный лабораторно-вычислительный практикум	зачёт	0	0	0	0	32	0	0	0	2	8	0	16	0	4	32
М.2		3	ПК-3	Вычислительные модели статистической физики	зачет	16	16	0	0	0	0	0	0	2	8	0	16	0	4	16
М.3		16	ПК-2, ПК-7, ПК-9	Научно-исследовательская работа магистранта	зачет	0	0	64	0	0	0	0	0	2	40	0	200	0	4	0
Учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации по выбору																				
М.2		4	ПК-1, ПК-3	ДВМ3.1. Математическое моделирование электронно-оптических систем / ДВМ3.2. Ресурсно-эффективные компьютерные алгоритмы	зачет	32	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	16	0	4	0
Всего по выбору		4	Всего зачётов:		4	Аудиторной учебной работы								Самостоятельной работы				Не менее		
Всего по вариативной части		28	Всего экзаменов:		1	не более 204 часов								не более 379 часов				64 часов		
Факультативные учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации																				
не предусмотрены																				

Всего факультативных	0	Всего зачётов:		0	Аудиторной учебной работы		Самостоятельной работы		0											
		Всего экзаменов:		0	0 часов		0 часов													
Вариативная часть учебного периода С4. Четвёртый семестр обучения																				
Обязательные учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации																				
М.3		18	ПК-6, ПК-10	Подготовка магистерской диссертации		0	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	800	0	0	0
Учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации по выбору																				
не предусмотрены																				
Всего по выбору		0	Всего зачётов:		0	Аудиторной учебной работы		Самостоятельной работы		Не менее 0 часов										
Всего по вариативной части		18	Всего экзаменов:		0	не более 30 часов		не более 830 часов												
Факультативные учебные дисциплины, практики, формы выполнения НИР, процедуры аттестации																				
не предусмотрены																				
Всего факультативных		0	Всего зачётов:		0	Аудиторной учебной работы		Самостоятельной работы		0										
			Всего экзаменов:		0	0 часов		0 часов												
ИТОГО за год обучения (без факультативов)		46	Итого зачётов, не более:		4	Итого аудиторной учебной работы		Итого самостоятельной работы		Не менее 64 часов										
			Итого экзаменов, не более:		1	не более 234 часов		не более 1209 часов												
Сводная информация о трудоёмкости вариативной части за весь срок обучения																				
Трудоёмкость вариативной части учебных циклов		98	зачётных единиц, в том числе трудоёмкость дисциплин по выбору обучающихся				12	зачётных единиц, или (от М.1, М.2)		31,6 %										

Ссылки на учебно-методические материалы, размещённые в локальной сети
www.apmath.spbu.ru

Правила организации обучения по вариативной части учебного плана

В соответствии с правилами обучения по основным образовательным программам факультета ПМ-ПУ, утвержденными в установленном порядке.

И. Итоговая аттестация				
Процедуры итоговой аттестации по выбору				
Код учебного раздела	Код процедуры аттестации	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименования процедур итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
			не предусмотрены	
Всего по выбору		0		
Факультативные процедуры итоговой аттестации				
			не предусмотрены	
Всего факультативных		0		

Разработчики приложения к компетентностно-ориентированному учебному плану

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)
Егоров Николай Васильевич	д.ф.-м.н.	проф.	зав. кафедрой	egorov@apmath.spbu.ru
Антонов Андрей Юрьевич	к.ф.-м.н.		доцент	antonov_ems@hotmail.com

Приложение к компетентностно-ориентированному учебному плану проверено

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	Номер документа
Декан Факультета ПМ-ПУ	12.05.2011	№ 85-18-108

Иные документы об оценке качества приложения

Документ об оценке качества	Дата документа	Номер документа

Утверждение приложения к компетентностно-ориентированному учебному плану

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	Номер документа
Учёный совет факультета ПМ-ПУ	26.05.2011	протокол №13
Проректор по учебно-методической работе		приказ №

Внесение изменений в приложение к компетентностно-ориентированному учебному плану

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	Номер документа