

Заочная магистратура по направлению 27.04.05 «Инноватика»

Высшая школа "Киберфизических систем и управления" Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) объявляет набор в магистратуру на заочную форму обучения по направлению 27.04.05 «Инноватика».

Консультации по приему можно получить:

E-mail: redko_sg@spbstu.ru

Телефон: +7 (981) 104-4020

Сайт: www.ii.spb.ru

Направление 27.04.05 «Инноватика»

Наименование программы «CALS-технологии в управлении инновациями»

Руководитель ООП – директор ВШ "КСиУ", д.т.н., профессор С.Г. Редько (тел. +7-921-953-8177)

Цель и концепция программы

Магистерская программа предназначена для роста профессиональной квалификации студентов – выпускников бакалавриата, проявивших склонность к научной работе, способных в дальнейшем развивать инноватику как объект и субъект исследований, а также как программа второго высшего образования для специалистов реального сектора экономики.

Ее основная направленность – формирование компетенций по эффективному использованию ИТ-инструментов на всех этапах жизненного цикла реализации инновационных проектов. Будет продолжено углубленное изучение современных информационных технологий – использование информационных систем в условиях современных предприятий, управление программными проектами, использование моделирования для управления и поддержки инновационных процессов. Будут исследоваться проблемные вопросы управления инновационной деятельности, а также вопросы развития инструментальных средств информационных технологий, обеспечивающих поддержку на всех этапах жизненного цикла инновационного процесса.

Главный отличительный признак образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению "Инноватика" состоит в ее мультидисциплинарности, что обеспечивается за счет сбалансированного сочетания дисциплин (естественнонаучных, инженерных, экономических и управленческих), в содержании практик, исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ. В качестве основных образовательных технологий используются активные, интерактивные и тренинговые методы обучения, индивидуализация учебного процесса и его проектная организация.

Программа нацелена на развитие, как профессиональных компетенций – углубленное изучение принципов и инструментария проектирования и технологической поддержки инновационной деятельности на базе современных информационно-телекоммуникационных систем, так и формирование когнитивных компетенций: умение работать в команде, способность к системному и критическому мышлению, способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, навыки самообразования, умение отыскивать, обрабатывать, интерпретировать и представлять информацию.

Тематика исследований и разработок, выполняемых обучающимися в рамках ОП, определяется теоретическими и прикладными проблемами проектирования и поддержки инновационных процессов: модели инновационной сферы, наднациональные, национальные и региональные инновационные системы, инфраструктурное обеспечение инновационных процессов и др.

Конкретная тематика работ определяется за счет вовлечения обучающихся в исследовательские проекты, выполняемые в СПбГПУ по заказам бизнеса и госпрограммам, а также за счет самостоятельной инициативной работы обучающихся

Условия обучения

Срок обучения – 2,5 года, форма – заочная. Обучение на основе контракта.

Предпочтительными направлениями подготовки по предыдущему уровню образования являются направления 27 УГНС или любое другое техническое направление.

Учебный план

Реализация программы основывается на стандартах проектно-ориентированного подхода и использует такие формы организации и методы активизации образовательной деятельности преподавателей и студентов, которые в оптимальном сочетании будут наиболее эффективными для достижения запланированных результатов обучения.

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Трудоемкость (зачетные единицы)
1	2	3
Общенаучный модуль		10
	История и методология науки	3
	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4
	Научный дискус	3
Модуль проектной деятельности		50
	Управление инновационными проектами и программами, практикум	2
	Практикум по разработки документов в технических проектах	2
	Учебная практика	3
	Научно-исследовательская работа	19
	Научно-исследовательская работа по теме диссертации	9
	Производственная практика	6
	Преддипломная практика	6
	Педагогическая практика	3
Базовый модуль направления		13
	Математические модели технических объектов управления	5
	Современные проблемы теории автоматического управления	4
	Дисциплины по выбору	4
	<i>Теоретические основы инновационной деятельности</i>	
	<i>Надежность систем управления</i>	
Модуль профильной направленности		28
	Экономическая теория	2
	Статистические методы в управлении	2
	Имитационное моделирование в управлении инновациями	2
	Управление качеством	2
	Технологии педагогической деятельности	4
	Информационные технологии в системе производства и управлении предприятием (ИТ-стратегия)	2

Практика управления инновационными проектами	2
Теоретические основы управления программными проектами	3
Теория и практика управления инновационными процессами	2
Защита интеллектуальной собственности	2
Дисциплины по выбору	5
<i>Системный анализ и проектирование информационных систем</i>	
<i>Основы использования ИС в управлении инновационной деятельностью</i>	
Модуль мобильности	10
Итоговая государственная аттестация	9

Лаборатории и оборудование

Для обеспечения учебного процесса имеется собственный аудиторный фонд. Для проведения практических и исследовательских работ используются учебные и исследовательские лаборатории и компьютерные классы.

Программное обеспечение включает современные инструментальные среды моделирования (Arena, AnyLogic, iThink, ARIS Simulator, Innovation Navigator и др.), инструменты управления проектами (MS Project, Project Expert), систему автоматизированного проектирования SolidWorks и средства поддержки корпоративных информационных систем (система «Караби», ARIS Platform - Business Architect, Business Designer, Business Optimizer, Business Server).

Информационно-методическое обеспечение

ООП обеспечены необходимой литературой, имеющейся в Фундаментальной библиотеке университета, библиотечном фонде кафедр СПбПУ и выпускающей кафедры, а также активно используются Интернет-ресурсы.

Все студенты, обучающиеся на кафедре имеют доступ к подписным авторитетным полнотекстовым российским и зарубежным базам данных, например:

1. База данных ВИНТИ. Адрес в Internet: <http://www2.viniti.ru/>
2. База данных МАРС (Межрегиональная аналитическая роспись статей) Адрес в Internet: <http://mars.arbicon.ru/>.
3. Annual Reviews, адрес в Internet: <http://www.annualreviews.org/page/librarians/ebvc>.
4. Cornell University Library. Адрес в Internet: <http://arxiv.org/>.

При реализации программы применяются дистанционные технологии. Дистанционные учебно-методические комплексы (ДУМК) по профильным дисциплинам ООП, формирующим основные профессиональные компетенции размещены на портале дистанционного образования СПбПУ (dl.spbstu.ru), аккредитованы и использованы в учебном процессе.