



**Национальный исследовательский университет  
«Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»  
Факультет инноватики**

---

# **Направление ВПО 222000 – Инноватика: проблемы формирования ООП для бакалавров и магистров, рабочих учебных планов и программ дисциплин**

---

**XI общее ежегодное заседание  
УМС по направлению ВПО 222000 – Инноватика**

профессор О.В. Колосова

# **ФГОС ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ИННОВАТИКА»**

---

- Факультет инноватики СПбГПУ с участием учебно-методического совета по направлению ВПО «Инноватика» разработал федеральный государственный образовательный стандарт по направлению высшего профессионального образования «Инноватика»**
- Приказом Минобрнауки РФ от 16.12.2009 N 15632 федеральный государственный образовательный стандарт по направлению высшего профессионального образования 222000-Инноватика (квалификация (степень) «магистр») утвержден и введен в действие с 01.01.2010**
- ФГОС по направлению «Инноватика» (квалификация «бакалавр») утвержден приказом Министерства образования и науки российской федерации от 25 января 2011 г. N 97**
- В 2011 году в СПбГПУ впервые началась подготовка бакалавров и магистров в соответствии с новым ФГОС ВПО по направлению 222000-Инноватика**

# ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОГО СТАНДАРТА

---

- **Компетентностный и проектно-ориентированный подход**
- **Универсальность базовой составляющей, соотношение базовой / вариативной частей (в %) изменилось с 70 / 30 до 30 / 70**
- **Расчет трудоемкости дисциплин и программы в целом в виде зачетных единиц (кредитов) (1 з.е. = 36 час)**
- **Модульность курсов. Курсы состоят из универсальных блоков, которые можно использовать при формировании индивидуального графика обучения.**
- **Балльно-рейтинговое оценивание**

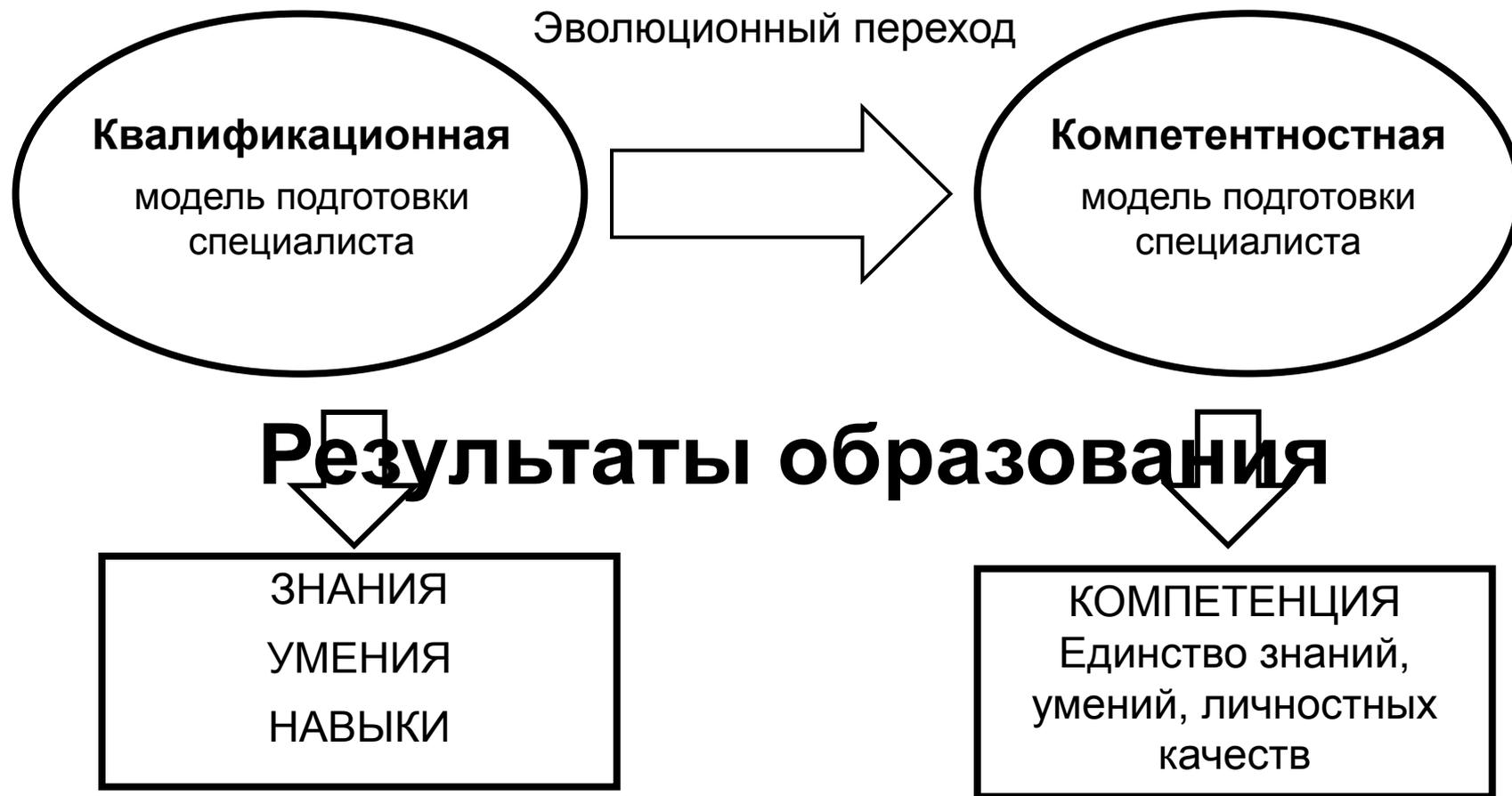
# ОСОБЕННОСТИ ФГОС

---



# КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД

---



# СОСТАВ И ТРУДОЕМКОСТЬ ЦИКЛОВ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС (БАКАЛАВРИАТ)

---

Учебный план  
по ФГОС  
240 з.е

**Б1**  
Гуманитарный,  
социальный и  
экономический  
цикл – 40 з.е  
Б1.Б базов. 20 з.  
е  
Б1.В вариат. 20  
з.е

**Б2**  
математический  
и естественно-  
научный  
цикл – 60 з.е  
Б2Б базов. 30 з.е  
Б2В вариат. 30 з.  
е

**Б3** Профес-  
сиональный  
Цикл – 112 з.е.  
Б3Б базов. 56 з.е  
Б3В вариат. 56 з.  
е

**Б4** Физическая  
культура – 2 з.  
е.

**Б5** Практика и  
научно-  
Исследовательс-  
кая  
работа – 12 з.е.

**Б6** Итоговая  
государственна  
я  
аттестация  
– 14 з.е

# ПРОФИЛИ БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000-ИННОВАТИКА

---

- «Управление инновациями»
- «Инфраструктура инновационной деятельности»
- «Управление инновационной деятельностью»
- «Инновации и управление интеллектуальной собственностью»
- «CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновациями»
- «Управление качеством инновационных проектов»
- «Предпринимательство в инновационной сфере деятельности»
- Управление инновациями в сфере информационно-коммуникационных технологий»
- «Управление исследованиями и разработками»
- «Управление инновациями в наукоемкой сфере»
- «Управление инновациями в сфере интеллектуальных технологий»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

---

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл (ГСЭ)</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>								
<b>Б1Б. Базовая составляющая</b>	<b>20</b>	<b>720</b>								
<b>Иностранный</b>	10	360	3	3	2	2				
<b>История</b>	2	72	2							
<b>Экономическая теория, ч.1</b>	4	144			2	2				
<b>Философия</b>	2	72			2					
<b>Русский язык делового общения</b>	2	72			2					

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Б1. ГСЭ</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>								
<b>Б1В. Вариативная составляющая</b> (Профиль «Управление инновациями»)	<b>20</b>	<b>720</b>								
Культурология	2	72		2						
Социология	3	108					2	1		
Экономическая теория, ч.2	6	216			4	2				
Политология	2	72							2	
Правоведение	3	108			3					
Инженерная психология	2	72			2					
Этика делового общения	2	72			2					

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

---

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Б2. Математический и естественно-научный цикл</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>								
<b>Б2Б. Базовая составляющая</b>	<b>20</b>	<b>720</b>								
Математика	8	288	4	4	2					
Информационные технологии	6	216	2	2	2					
Физика и естествознание	8	288	5	3						
Теория и системы управления	4	144						4		
Химия и материаловедение	4	144				4				

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

---

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Б2. Математический и естественно-научный цикл</b>										
<b>Б2В. Вариативная составляющая</b> <i>(Профиль «Управление инновациями»)</i>	<b>30</b>	<b>1080</b>								
Математика, ч.2	11	396	2	3	3	2				
Физика и естествознание, ч.2	10	360	2	4	4					
Теория и технология программирования	6	216				3	3			
Экология	3	108	3							

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

---

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>БЗ. Профессиональный цикл</b>	<b>112</b>	<b>4032</b>								
<b>БЗБ. Базовая составляющая</b>	<b>56</b>	<b>2016</b>								
<i>Инженерные основы инновационной деятельности</i>										
<b>Системный анализ и принятие решений</b>	4	144					4			
<b>Механика и технологии</b>	4	144		4						
<b>Электротехника и электроника</b>	4	144				4				
<b>Инженерная графика</b>	2	72	2							
<b>Алгоритмы решения нестандартных задач</b>	3	108							3	

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

---

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>БЗ. Профессиональный цикл</b>	<b>112</b>	<b>4032</b>								
<b>БЗБ. Базовая составляющая</b>	<b>56</b>	<b>2016</b>								
<i>Технологические основы инновационной деятельности</i>										
<b>Промышленные технологии и инновации, ч.1</b>	3	108					3			
<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	4	144								4
<b>Метрология, стандартизация и сертификация</b>	3	108							3	

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>БЗ. Профессиональный цикл</b>	<b>112</b>	<b>4032</b>								
<b>БЗБ. Базовая составляющая</b>	<b>56</b>	<b>2016</b>								
<i>Экономико-управленческие основы инновационной деятельности</i>										
Теоретическая инноватика	4	144				2	2			
Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	5	180					5			
Управление инновационной деятельностью	4	144					4			
Маркетинг в инновационной сфере	4	144					4			
Управление инновационными проектами	8	288						4	4	
Технологии нововведений	4	144							4	

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

---

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>БЗ. Профессиональный цикл</b>										
<b>БЗВ. Вариативная составляющая</b> (Профиль «Управление инновациями»)	<b>56</b>	<b>2016</b>								
<i>Инженерные основы инновационной деятельности</i>										
Введение в инноватику	4	144	4							
Инфраструктура нововведений	6	216						3	3	
Компьютерная графика	3	108				3				

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>БЗ. Профессиональный цикл</b>										
<b>БЗВ. Вариативная составляющая</b> <i>(Профиль «Управление инновациями»)</i>	<b>56</b>	<b>2016</b>								
<i>Технологические основы инновационной деятельности</i>										
<b>Промышленные технологии и инновации, ч.2</b>	4	144					4			
<b>Типовые задачи прикладной инноватики</b>	4	144							4	
<b>Инвариантные технологии инновационных проектов</b>	4	144						2	2	
<b>Логистика</b>	6	216					4	2		

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000- ИННОВАТИКА

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>БЗ. Профессиональный цикл</b>										
<b>БЗВ. Вариативная составляющая</b> <i>(Профиль «Управление инновациями»)</i>	<b>56</b>	<b>2016</b>								
<i>Экономико-управленческие основы инновационной деятельности</i>										
<b>Правовые основы инновационной деятельности</b>	5	180						5		
<b>Управление персоналом</b>	4	144								4
<b>Стратегический менеджмент</b>	5	180							5	
<b>Управление качеством</b>	5	180								5
<b>Управление инновационными программами</b>	6	216						6		

# СОСТАВ И ТРУДОЕМКОСТЬ ЦИКЛОВ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС (МАГИСТРАТУРА)

---

Учебный план  
по ФГОС  
120 зе

**М1**  
Общенауч  
ный  
цикл – 30  
зе

М1Б базов.  
15 зе  
М1В  
вариат.15  
зе

**М2**  
профессио  
н.  
цикл – 30  
зе

М2Б базов.  
15 зе  
М2В вариат.  
15 зе

**М3** Практика  
и НИР  
57 зе

**М4** Итоговая  
государственная  
аттестация  
3 зе

# МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФАКУЛЬТЕТОМ ИННОВАТИКИ СПБГПУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000-ИННОВАТИКА

---

- Управление инновационными процессами
- Управление технологиями в глобальных инновациях
- Теоретические основы инноватики
- Инновационный проект технологической модернизации предприятия, организации или учреждения
- **CALS-технологии в управлении инновациями**
- Управление персоналом инновационных организаций
- Техническое регулирование и оптимизация процессов
- **Управление качеством инновационных проектов**
- Логистика инновационных процессов и систем
- Технологии инновационного развития транспортных систем

# Учебный план

---

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4
<b>М1 Общенаучный</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>				
М1.Б. Базовая составляющая	15	540				
История и философия нововведений	2		2			
Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	5		2	2	1	
Иностранный язык	5		4	1		
Экономическая теория	3		3			

---

# Учебный план

---

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4
<b>М1.В. Вариативная составляющая, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>	15	540				
Теории, системы и стратегии управления	4		4			
Теоретическая и прикладная инноватика	6				6	
Технологии 21 века	2			3		
Алгоритмы решения нестандартных задач, часть 2	2				2	

---

# Учебный план

наименование	З.е.	часы	1	2	3	4
<b>М2. Профессиональный цикл</b>	30	1080				
<b>М2.Б. Базовая составляющая</b>	15	540				
Управление качеством	3				3	
Стратегии управления организациями	3				3	
Современные проблемы инноватики	3			3		
Статистические методы в управлении инновациями	3			2	1	
Технологии делового общения	3		3			

# Учебный план

<b>М2. Профессиональный цикл</b>	30	1080				
<b>М2.В. Вариативная составляющая</b>	15	540				
<b>М3. Практика и научно-исследовательская работа</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>				
НИР	12		6	6		
Научно-исследовательская практика	12			6	6	
Научно педагогическая практика	6				6	
Подготовка магистерской диссертации	27					27
<b>М4. Итоговая государственная аттестация</b>	3					3
<b>Всего</b>	120					

---

## ПОСТВУЗОВСКИЕ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ ФАКУЛЬТЕТОМ ИННОВАТИКИ СПБГПУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000-ИННОВАТИКА

---

Программы обучения	2011
Повышение квалификации:	
Программы повышения квалификации преподавателей по направлению	40
Программы повышения квалификации субъектов малого предпринимательства в рамках «Регионального университета малого бизнеса» (по заказу КЭРППиТ СПб)	200
Программа повышения квалификации специалистов ЯНАО «Управление инновационной деятельностью»	30

# ПОСТВУЗОВСКИЕ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ ФАКУЛЬТЕТОМ ИННОВАТИКИ СПБГПУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 222000-ИННОВАТИКА

---

Программы обучения	2011
Президентская программа:	
Подготовка руководителей инновационных проектов	40
Менеджмент в инновационной сфере	44
Менеджмент качества и управление персоналом в инновационной сфере	16

# ВОПРОСЫ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОБСУЖДЕНИЯ

---

1. Готовы ли вузы члены УМО расширить состав дисциплин вариативной части, обязательных для всего направления?
2. Будем ли организовывать совместную работу по разработке самостоятельных стандартов вузов?
3. Как сформировать единую методическую базу по направлению «Инноватика»?

# ДИСКУССИЯ

---

Ваши вопросы,  
уважаемые  
коллеги  
?