



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Магистерская программа  
«Инженерная экономика и архитектура  
высокотехнологичного предприятия»

| Ведущий консультант   | Руководитель  | Академический директор  |
|---|---|---|
|   |    |   |
| <p><b>Ващилло<br/>Антон Анатольевич</b><br/>к.т.н., к.э.н.<br/>Зам. генерального директора ПАО<br/>«Светлана» по технологиям и технической<br/>политике</p> | <p><b>Ветрова<br/>Елена Николаевна</b><br/>д.э.н., профессор кафедры экономики и<br/>управления предприятиями и<br/>производственными комплексами</p> | <p><b>Тихомиров Никита Николаевич</b><br/>к.э.н., доцент кафедры экономики и<br/>управления предприятиями и<br/>производственными комплексами</p> |



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Направление подготовки      | 38.04.01 «Экономика»  |
| Направленность              | Инженерная экономика и архитектура высокотехнологичного предприятия |
| Вид программы               | академическая с элементами сетевого взаимодействия                  |
| Уровень высшего образования | магистратура  |
| Квалификация                | магистр экономики   |
| Формы обучения              | очная   |





САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Статистика: производство фармацевтической продукции, офисного оборудования и вычислительной техники, аппаратуры для радио, телевидения и связи, изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов, летательных аппаратов, включая космические

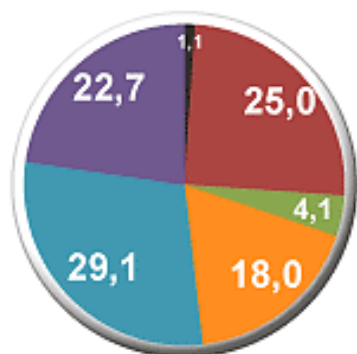


[WWW.UNECON.RU](http://WWW.UNECON.RU)



%

### Германия



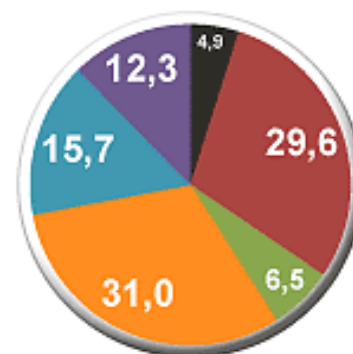
### Италия



### Канада



### Россия

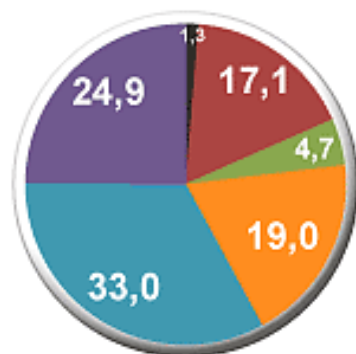


- сельское и лесное хозяйство, рыболовство и охота
- промышленность
- строительство
- торговля, гостиницы и рестораны, транспорт и связь

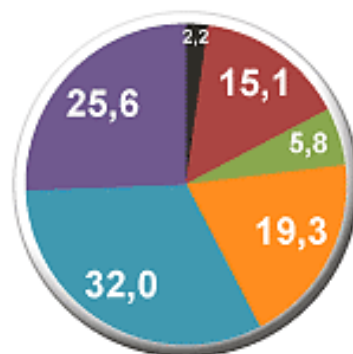
- финансовая деятельность, операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг
- образование, здравоохранение, социальные и прочие услуги



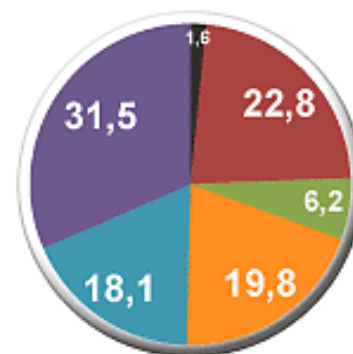
### Великобритания



### США



### Франция



### Япония



Подготовка специалистов, владеющих знаниями, умениями и навыками анализа, планирования и экономического обоснования эффективных инженерно-экономических решений, в условиях ресурсных ограничений, с одной стороны, и ускорением организационного и технологического развития, с другой стороны.

**Особенности программы:**

- Уникальность учебного плана
- Сетевое взаимодействие:
- Практикоориентированное обучение





САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Партнеры по сетевому взаимодействию:

• МГТУ им. Баумана



• Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева



• Российский университет дружбы народов РУДН

• Северодвинский филиал Северного Арктического  
Федерального университета



• промышленные предприятия Санкт-Петербурга



СЕВЕРНЫЙ  
АРКТИЧЕСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

[WWW.UNECON.RU](http://WWW.UNECON.RU)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Предмет** : методы обоснования и подготовки реализации решений в условиях технологических изменений

**Объект**: система подготовки и реализации инженерных решений



[WWW.UNECON.RU](http://WWW.UNECON.RU)



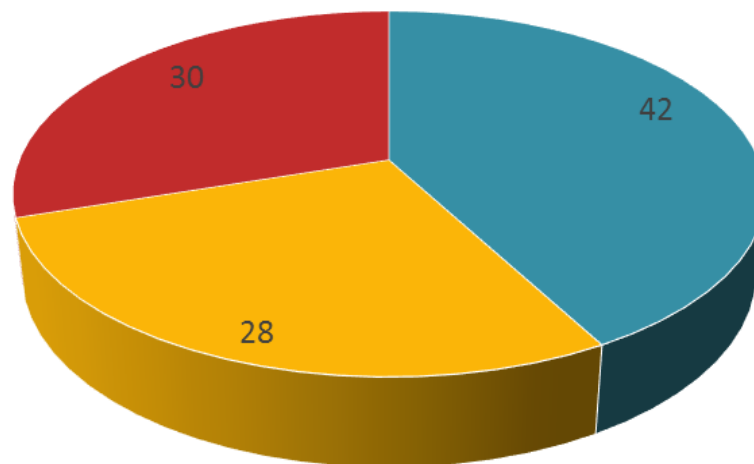
## Дефицитные профессиональные компетенции (по опросам работодателей)

- Знание и понимание современных технологических трендов
- Планирование жизненных циклов продукции, технологии, предприятия...
- Определение направления стратегического выбора (НИОКР, лицензионная, имитационная...)
- Прогнозирование развития предприятия
- Знание технической подготовки производства и владение ее методами





## Опрос студентов



- недовольны учебным процессом, хотят совмещать работу с учебным процессом, практикоориентированность, встречи с работодателями
- довольны учебным процессом, но хотят совмещать практику / работу с учебным процессом, практикоориентация, встречи с работодателями
- другие



• **АКТУАЛЬНОСТЬ**

- За годы реформ ресурсный потенциал промышленности значительно пострадал. В большей степени это касается кадрового обеспечения, состояния научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, технических и технологических возможностей существующих компаний;
- Изменение структуры рынка, цифровая трансформация среды влекут за собой изменения функционирования предприятий и рынка труда;
- Разрыв между программами подготовки и потребностями экономики снижает конкурентоспособность выпускников на рынке труда, а следовательно, и конкурентоспособность университета;



- **АКТУАЛЬНОСТЬ**

- Утрата школы подготовки инженерно-экономических кадров и абсолютизация компетентностного подхода в трактовке ФГОС привела к снижению понимания необходимых компетенций для экономистов и менеджеров в реальном секторе экономики;
- Существующие ОПОП по экономике, не адаптированы к условиям функционирования и развития высокотехнологичных промышленных предприятий, испытывающих проблемы кадрового обеспечения.



- Промышленная политика**
- Методология архитектуры высокотехнологичного предприятия**
- Процессный подход к планированию НИОКР высокотехнологичного предприятия**
- Комплексный анализ деятельности сложных производственных систем**
- Актуальные проблемы инженерной экономики высокотехнологичного предприятия**



- Современные проблемы организации производства в цифровой экономике**
- Анализ технологических трендов в отраслях промышленности**
- Актуальные проблемы устойчивого развития высокотехнологичного предприятия**
- Современные системы проектирования и управления на высокотехнологичном предприятии**
- Портфельный анализ технических проектов**
- Инвестиционная программа высокотехнологичного предприятия**
- Финансовое планирование в IT среде**
- Ценообразование на продукцию высокотехнологичного предприятия**



- 40.008. Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами. Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами. Уровень квалификации 7.
- 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством. Организация проведения работ по проектированию АСУП. Уровень квалификации 7.
- 08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами. Реализация инвестиционного проекта. Уровень квалификации 7.



## Преимущества для выпускников

- востребованность на рынке труда.
- быстрая адаптация на промышленном предприятии.
- знания, умения и навыки принятия эффективных решений.



**Возможности программы в процессе обучения и по окончании**

**Магистранты программы могут участвовать в стажировках, участвовать в научных мероприятиях СПбГЭУ и партнеров программы.**

**Мы гарантируем стабильное трудоустройство в различных организациях Санкт-Петербурга: в Правительстве Санкт-Петербурга, на ведущих промышленных предприятиях, в сфере предпринимательства и международного бизнеса и др.**