**Доклад к тематическому уроку «Инновационный Санкт-Петербург: перспективы развития»**

Санкт-Петербург – один из самых молодых среди крупнейших городов Европы. Он был основан 27 мая 1703 года российским императором Петром I. В 1712 — 1918 годах город являлся столицей Российской империи и служил центром нововведений и перемен в России.

Санкт-Петербург расположен у восточной оконечности Финского залива Балтийского моря. Географические координаты центра города – 59° 57’ северной широты и 30° 19’ восточной долготы. Город занимает площадь 1439 км2, из них территория высокоплотной, почти сплошной застройки составляет 650 км2.

Санкт-Петербург – административный центр Северо-Западного федерального округа, в который входят Республика Карелия, Республика Коми, Архангельская область, Вологодская область, Калининградская область, Ленинградская область, Мурманская область, Новгородская область, Псковская область, Ненецкий автономный округ.

**Северо-Западный федеральный округ** обладает значительным природно-ресурсным потенциалом, высокоразвитой промышленностью,густой транспортной сетью, и через морские порты Балтики и Северного Ледовитого океана обеспечивает связи Российской Федерации с внешним миром.

Санкт-Петербург, находящийся в центре пересечения морских, речных путей и наземных магистралей, является европейскими воротами России, ее стратегическим центром, наиболее приближенным к странам Европейского Сообщества. Город имеет морской порт, железнодорожное соединение со всей Россией, разветвленную дорожную сеть.
Санкт-Петербург – второй по величине город Российской Федерации, является  вторым  по  объему значимости  рынком в стране и  крупнейшим рынком на  Северо-Западе.

Численность постоянного населения Санкт-Петербурга на 1 июля 2012 года составила 4986,4 тыс. человек.

Санкт-Петербург – четвёртый по численности город Европы (после Стамбула, Лондона и Москвы), второй по численности населения город Европы, не являющийся столицей государства, и самый северный город с населением более миллиона человек.

Здесь находятся представительства международных организаций, консульства зарубежных государств, территориальные органы федеральных министерств и ведомств. Также, с 2008 года, в Санкт-Петербурге находится Конституционный Суд Российской Федерации.

Санкт-Петербург – культурный центр мирового значения, в котором расположены 8464 объекта культурного наследия, (памятника истории и культуры), в том числе 10 % всех памятников, охраняемых государством на территории Российской Федерации. В городе работает мощная сеть учреждений культуры: музеев, театров, библиотек, выставочных и концертных залов.

**Всемирно известные дворцово-парковые ансамбли**

* Пушкин (Царское Село)
* Павловск
* Петродворец
* Ораниенбаум (г. Ломоносов)

Одно из символических названий Санкт-Петербурга – **Северная Венеция**. Внутренние воды занимают около **10% территории города.**

Санкт-Петербург – один из крупнейших научно-образовательных центров России, в котором сосредоточено более 10 % научного потенциала страны: более 350 научных организаций, в том числе 70 организации Российской академии наук
и других государственных академий, более 200 организаций предпринимательского сектора, выполняющих научные исследования и разработки, 10 государственных научных центров.

Кадровый потенциал науки и образования Санкт-Петербурга составляет более 165 тысяч сотрудников научных организаций и высших учебных заведений,
в том числе более 9 тысяч докторов наук и более 26 тысяч кандидатов наук.
В городе работают около 80 тысяч специалистов, выполняющих научные исследования и разработки.

**Расстояние от Санкт-Петербурга до ближайших крупных городов Европы**

|  |  |
| --- | --- |
|  Город |  Расстояние, км   |
|  |  воздушное |  по морю |  по автомобильным дорогам |
|  Москва |  610 |  - |  664 |
|  Лондон |  2070 |  2258 |  3050\* |
|  Париж |  2120 |  - |  3070 |
|  Берлин |  1310 |  - |  2030 |
|  Хельсинки |  300 |  320 |  383 |
|  Вильнюс |  640 |  - |  736 |
|  Рига |  480 |  724 |  545 |
|  Таллинн |  310 |  350 |  330 |



**Продолжительность поездки от Санкт-Петербурга до крупнейших городов Европы**

|  |  |
| --- | --- |
|  Город |  Продолжительность поездки(в беспересадочном сообщении)  |
|  |  Скорым (скоростным) поездом |  Самолетом |
|  Москва |  7 ч. 35 мин. (4 ч. 47 мин.) |  1 ч. 05 мин. - 1 ч. 30 мин. |
|  Лондон |  - |  3 ч. 25 мин. |
|  Париж |  - |  3 ч. 00 мин. - 3 ч. 25 мин. |
|  Берлин |  38 ч. 07 мин. |  2 ч. 05 мин. - 2 ч. 25 мин. |
|  Хельсинки |  5 ч. 18 мин. - 5 ч. 39 мин. |  50 - 55 мин. |
|  Вильнюс |  13 ч. 36 мин. |  - |
|  Рига |  12 ч. 56 мин. |  - |
|  Таллинн |  8 ч. 42 мин. |  - |

**Азбука инноваций** – это терминологический раздел, в котором раскрываются основные термины и понятия в сфере инноваций.

Термины **«бизнес ангелы»**, **«частные инвесторы»**, **«неформальные инвесторы»**, **«неформальные венчурные капиталисты»** являются синонимами для обозначения одного и того же понятия.

**Бизнес-инкубатор** - благоприятная среда, внешняя оболочка, защищающая новичков, начинающих менеджеров, не имеющих исходной материальной базы для организации бизнеса. В Б.И. имеется все необходимое для приобщения к бизнесу и деловому сотрудничеству (производственные помещения; оборудование; вычислительная техника; средства телекоммуникаций; широкие возможности их льготной аренды.

**Инновационная деятельность** — это комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, направленный на коммерциализацию накопленных знаний, технологий и оборудования. Результатом инновационной деятельности являются новые или дополнительные товары/услуги или товары/услуги с новыми качествами. Также инновационная деятельность может быть определена как деятельность по созданию, освоению, распространению и использованию инноваций.

**Глобальный инновационный индекс** — обобщённый показатель для измерения уровня инноваций в стране, разработанный сообща Бостонской консалтинговой группой (БКГ), Национальной ассоциацией производителей (НАП) и Институтом Производства (ИП), независимым научно-исследовательским центром, аффилированным с НАП. Национальная ассоциация производителей считает этот показатель «крупнейшим и наиболее всеобъемлющим глобальным индексом своего рода».

**Инновационный менеджмент** — взаимосвязанный комплекс действий, нацеленный на достижение или поддержание необходимого уровня жизнеспособности и конкурентоспособности предприятия с помощью механизмов управления инновационными процессами. Объектами инновационного менеджмента являются инновация и инновационный процесс.

**Инновационный потенциал** — описание возможностей организации по достижению целей за счёт реализации инновационных проектов. Для удобства анализа инновационного потенциала проекты располагают в порядке убывания эффективности, эффекты и затраты представляют в виде накопленных сумм.

**Инновационный проект** - частная форма организации и управления инновационным процессом (инновационной деятельностью), результатом которой служит конкретная инновация (инновационный продукт).

**Инновационный форум** - крупнейшее в России событие инновационной направленности, обеспечивает участникам открытое пространство для делового общения, установления «прямых» контактов, поиска партнеров и инвесторов, повышения квалификации и продвижения инновационной продукции. Особенностью Форума является возможность стать партнером Правительства Санкт-Петербурга в организации и проведении мероприятий конгрессной программы; представить свой инновационный проект, принять участие в работе отраслевого стенда на выставке «Инновационная Россия».

**Кластер** (англ. Cluster) — сконцентрированная на некоторой территории группа взаимосвязанных компаний: поставщиков оборудования, комплектующих и специализированных услуг; инфраструктуры; научно-исследовательских институтов; ВУЗов и других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом.

**Кластерная политика**  — система государственных мер и механизмов поддержки кластеров, обеспечивающих повышение конкурентоспособности регионов, предприятий, входящих в кластер, а также обеспечивающих внедрение инноваций.

**Модернизация** (франц. modernisation, от moderne — новейший, современный), изменение в соответствии с новейшими, современными требованиями и нормами, например Модернизация (обновление) технического оборудования, производственного процесса и т. п.

**Нанотехнологии** и **наноинженерия** на сегодняшний день являются наиболее перспективным направлением в развитии российской и зарубежной науки. **Наноматериалы** стали причиной настоящего прорыва во многих отраслях, и проникают во все сферы нашей жизни.

Определения

**Нанотехнология** — междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники, имеющая дело с совокупностью теоретического обоснования, практических методов исследования, анализа и синтеза, а также методов производства и применения продуктов с заданной атомной структурой путём контролируемого манипулирования отдельными автоматами и молекулами.

**Нанотехнология**, **нанонаука** — это наука и технология коллоидных систем, это коллоидная химия, коллоидная физика, молекулярная биология, вся микроэлектроника.

**Нанотехнология** — технология манипуляции объектами, размер которых находится в пределах от 1 до 100 нанометров и у которых на данном масштабе проявляются уникальные свойства.

**Наукоград Российской Федерации** — муниципальное образование со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

**Национальная инновационная система** - это совокупность взаимосвязанных организаций (структур), занятых производством и коммерческой реализацией научных знаний и технологий в пределах национальных границ. В то же время НИС - комплекс институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих инновационные процессы и имеющих прочные национальные корни, традиции, политические и культурные особенности.

**Особая экономическая зона** - определяемая Правительством Российской Федерации часть территории Российской Федерации, на которой действует особый режим осуществления предпринимательской деятельности. Особые экономические зоны создаются в целях развития обрабатывающих отраслей экономики, высокотехнологичных отраслей, производства новых видов продукции и развития транспортной инфраструктуры.

**Открытые инновации** - подход к инновациям, который позволяет получать максимальную прибыль от совместного создания и коммерциализации инновационных проектов. Согласно логике открытых инноваций компаниям важно использовать внешние источники изобретений и технологий для того, чтобы эффективно реализовывать свои проекты. И, с другой стороны, компании должны открыть доступ к своим изобретениям и технологиям, чтобы получить от их реализации максимальную прибыль.

**Привлечение инвестиций** является одним из важнейших факторов успешного развития бизнеса. Привлечение инвестиций осуществляется в основном двумя способами: либо через покупку доли в уставном капитале, либо через оформление долга. В первом случае инвестор становится акционером и совладельцем компании, во втором - кредитором.

В последнее время термин «**проблемы инноваций**» встречается очень часто. Это, конечно, связано с повышением внимания к развитию инноваций в России. Но, что же такое проблемы инноваций? **Проблема** определяется, как вопрос, не имеющий однозначного решения (степень неопределённости), в широком смысле сложный теоретический или практический вопрос, требующий изучения, разрешения. А под **инновацией** мы понимаем нововведение в области техники, технологии, организации труда или управления, основанное на использовании достижений науки и передового опыта. Из приведенных определений следует, что **проблемы инноваций**, это сложные вопросы нововведений в области техники, технологии, организации труда или управления, не имеющие однозначного решения и требующие серьезного изучения.

**Стартап** или **стартап-компания** (от англ. start-up — запускать) — компания с короткой историей операционной деятельности. Как правило, такие компании созданы недавно, находятся в стадии развития или исследования перспективных рынков. Термин стартап стал популярным во времена пузыря доткомов, когда было создано большое количество доткомов. Новые проекты в отраслях высоких технологий часто называют хайтек стартап. Также нужно отметить, что хотя этот термин можно применять ко всем сферам деятельности, однако преимущественно он получил распространение в сфере IT и интернет проектов.

**Технопарк** — специальная организация, в которой объединены научно-исследовательские институты, объекты индустрии, деловые центры, выставочные площадки, учебные заведения, а также обслуживающие объекты: средства транспорта, подъездные пути, жилой поселок, охрана. Смысл создания технопарка в том, чтобы сконцентрировать на единой территории специалистов общего профиля деятельности. Ученые могут здесь проводить исследования в НИИ, преподавать в учебных заведениях и участвовать в процессе внедрения результатов своих исследований в жизнь.