



Региональная школьная научно-практическая конференция
«Школа-ВУЗ. Учимся управлять: управление и технологии развития
современного города

ГБОУ ГИМНАЗИЯ №278 ИМЕНИ Б.Б.ГОЛИЦЫНА
Адмиралтейского района Санкт-Петербурга

Тема:

«Метрологический подход к выбору профессии: по материалам
постоянно действующей выставки ФБУ «Тест-С.-Петербург» «История
поверочного дела»

Докладчики:

Ивановская Эльвира,

Гамова Василиса,

9 класс

Руководитель:

Ермакова Ирина Николаевна, учитель немецкого языка,

Консультант, тьютор:

Голованова Ирина Федоровна, к.п.н., педагог ДО, учитель

Метрология – наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности

Измерение – нахождение значения величины опытным путем с помощью специальных технических средств

Городское управление требует организации и поддержки стандартных норм жизнеобеспечения чистым воздухом, водой, освещенностью домов, безопасностью жизни. Для обеспечения норм важны измерения.



Петр Великий (1698-1725) гармонизировал российскую метрологию с европейской

1. Указ о правилах торговли: специально отведенные места;
 - Одежда торговцев
 - Государственный контроль чистоты торговых мест
2. Использование мер английской системы (футы, дюймы)
3. В торговых расчетах - рубли;
4. Контроль правильности, точности весов



Д.И. Менделеев (1834-1907) – основоположник российской метрологии: «Наука начинается с тех пор, как начинают измерять».


1. Научный базис стандартов (за 6 лет)

2. Организация Главной палаты мер и весов с поверочной палаткой

3. Введение единых стандартов мер и весов в России


4. Подготовка профессий - специалистов поверочного дела в вузах России

5. Организация государственного контроля стандартизации российской экономики




ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ МЕНДЕЛЕЕВ
ГЕНИАЛЬНЫЙ УЧЁНЫЙ
И
ВЕЛИКИЙ ГРАЖДАНИН
РОССИИ

ДОКТОР 8-ми УНИВЕРСИТЕТОВ
ПОЧЕТНЫЙ ЧЛЕН 5-ти АКАДЕМИЙ НАУК И НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ
ЧЛЕН 11-ти АКАДЕМИЙ НАУК
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ 5-ти АКАДЕМИЙ НАУК
ПОЧЕТНЫЙ ЧЛЕН 7-ми УНИВЕРСИТЕТОВ
ПОЧЕТНЫЙ ЧЛЕН 6-ти АКАДЕМИЙ И ИНСТИТУТОВ
ПОЧЕТНЫЙ ЧЛЕН 41-го НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА
ЧЛЕН 6-ти НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ 4-х НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ




Родители Д. И. Менделеева,
Мария Дмитриевна
Менделеева (Корнильева),
Иван Павлович Менделеев.

Дмитрий Иванович Менделеев родился 27 января (6 февраля) 1834 года в Тобольске.
Семья Менделеевых поддерживала дружеские отношения с сыновьями декабристов. В ту пору в Тобольске и в окрестности от него жили М.А. Фонвизин, А.М. Муравьев, И.А. Анненков.
В 1849 году Д.И. Менделеев окончил Тобольскую гимназию.
В 1855 - закончил физико-математический факультет Главного педагогического института в Петербурге. Первой значительной работой Менделеева стала диссертация по изоморфизму, выполненная при выпуске из института.
В 1855 году Менделеева назначили учителем Ришельевской гимназии в Одессе. Здесь он подготовил свою вторую научную работу — "Удельные объемы".
В 1857 году блестяще защитил диссертацию на тему "Удельные объемы" и получил должность приват-доцента Петербургского университета.



Здание Тобольской гимназии

В январе 1859 года Менделеев уехал в Германию "для усовершенствования в науках".



Маленькие друзья ученика-классика.
Слева направо:
И. Житников, Д.И. Менделеев,
А.П. Баранов, К.В. Славинский

Тобольск, апрель 1849

По возвращении в Петербург Менделеев погрузился в активную Менделеевскую, литературную и исследова-



Виды измерений: астрономическое; газомерное; водомерное; установка для абсолютного определения ускорения силы тяжести; химическая лаборатория; механические мастерские.



Советская метрология

- Государственная система стандартизации (ГСС): 15 профильных институтов, 250 территориальных органов, которые подчинялись Госстандарту СССР, который имел 15 представительств во всех республиках бывшего СССР. В период с 1971 по 1991 год в обязательном порядке в каждом министерстве были созданы подразделения по метрологии, как обязательный орган работы ведомства.
- Всесоюзный научно-исследовательский институт имени Д.И.Менделеева



И.М., Арустов А.Г., Боталова Т.Г.,
О.Г., Савельев В.А., Колесов Т.А.,
и Т.С., Навин Н.О. (директор филиала).



(директор
Ю.И.)



НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ДЕЙСТВУЮТ ТРИ ФИЛИАЛА ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ

ВОЛХОВСКИЙ ФИЛИАЛ

- осуществляет свои полномочия в Бокситогорском, Волховском, Киришском, Лодейнопольском, Подпорожском, Тихвинском районах Ленинградской области и соответствующих районных центрах, а также в городах Новая Ладога и Пикалево.

ВЫБОРГСКИЙ ФИЛИАЛ

- осуществляет свои полномочия в Выборгском, Всеволожском и Приозерском районах Ленинградской области и соответствующих районных центрах.

ГАТЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ

- осуществляет свои полномочия в Волосовском, Гатчинском, Кингисеппском, Кировском, Лужском, Сланцевском, Тосненском районах Ленинградской области и соответствующих районных центрах, в городах Ивангород, Коммунар, Сосновый Бор, Шлиссельбург.



ОСНОВНЫМИ ФУНКЦИЯМИ ФИЛИАЛОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- поверка и калибровка средств измерений;
- ремонт средств измерений массы;
- аттестация испытательного оборудования;
- участие в оценке компетентности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в сфере технического регулирования и обеспечения единства измерений;
- методическая помощь заинтересованным лицам по вопросам повышения качества выпускаемой продукции, применения современных методов управления качеством, оценки и самооценки деятельности предприятий и организаций;
- привлечение предприятий и предпринимателей к участию в конкурсе на соискание Премии Правительства Ленинградской области по качеству и в региональном этапе конкурса Программы «100 лучших товаров России» по Ленинградской области.





Тест-С.-Петербург
ул.Курляндская, д.1

- -единство измерений;
- -контроль качества изм. приборов;
- -соблюдение стандарта в промышленности (в.т.ч. пищевой)





«Тест» имеет испытательные и метрологические лаборатории и специалистов по измерениям жизненно важных показателей качества городской жизни в Северо-западном регионе.

Экскурсия специалиста
И.В. Чудновских

Колледжи-партнеры ФБУ «ТЕСТ-С.Петербург»



Петровский колледж



Осветительная лаборатория



Лаборатория поверки счётчиков горячей и холодной воды

ВУЗы-партнеры ФБУ «ТЕСТ-С.Петербург»

- ГАСУ
- Горный институт
- ЛЭТИ
- СПб МВТУ (Корабелка)

Инженерно-технологические, экономические, юридические, специальности

Сотрудничество в экскурсионной форме и практики в лабораториях: метрологических и испытательных

Стандарт современного жизнеобеспечения

Предложения: учитывать в бизнес-планах экологические показатели и производить необходимые замеры чистоты воздуха, воды, освещенности в домах и др. С помощью испытательных лабораторий "Теста".





Голицынская
гимназия —
партнер
ФБУ «Тест».
Б.Б.Голицын —
основоположник
сейсмологии
и
сейсмометрии-
измерения
колебаний
земной коры.
Изобрел
электромагнитный
сейсмограф.