

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Научно-образовательный центр



Колесников Ю.Л., Мальцева Н.К., Тентлер Б.Л.,
Шеламова Т.В., Щербакова И.Ю.

История и современность НИУ ИТМО

Часть I

Учебное пособие по подготовке и проведению занятий
в научно-образовательном центре «Музей истории НИУ ИТМО»

Под общей редакцией
члена-корреспондента Российской академии наук В.Н.Васильева

Санкт-Петербург

2012

УДК 383.095(09)
ББК Ч30/49
74.58 ф

К36 Колесников Ю.Л., Мальцева Н.К., Тентлер Б.Л., Шеламова Т.В., Щербакова И.Ю.
История и современность НИУ ИТМО. Под общей редакцией члена-корреспондента РАН
В.Н.Васильева. / Учебное пособие. Часть I. – СПб.: НИУ ИТМО, 2012. – 95 с.

Настоящее пособие посвящено истории созданию и развитию НИУ ИТМО в форме экскурсий по экспозиции Музея истории университета. Пособие предназначено для преподавателей и студентов, материал может быть использован, наряду с ресурсами Виртуального музея (<http://museum.ifmo.ru>), при подготовке и проведении занятий по курсам «Введение в специальность», «История науки и современное естествознание».

Часть I охватывает период со дня основания нашего учебного заведения до окончания Великой Отечественной войны. Включает описание основных этапов становления и развития вуза. Более поздняя история вуза будет представлена в последующих частях учебного пособия.

Рекомендовано УМО по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки оптоэлектроники и приборостроение.

Рецензент: Р.Р. Магдиев, к.т.н., доцент кафедры ТПС, декан факультета точной механики и технологий.



В 2009 году Университет стал победителем многоэтапного конкурса, в результате которого определены 12 ведущих университетов России, которым присвоена категория «Национальный исследовательский университет». Минобрнауки России была утверждена Программа развития университета на 2009–2018 годы. В 2011 году университет получил современное наименование - Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.

© Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики, 2012
© Васильев В.Н., Колесников Ю.Л., Мальцева Н.К., Тентлер Б.Л.,
Шеламова Т.В., Щербакова И.Ю., 2012

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО РЕДАКТОРА

В 2000 году наш университет широко отмечал столетие со дня основания как первого в России специализированного учебного заведения по подготовке специалистов в области точной механики и оптики. Этот юбилей вызвал большой интерес научно-педагогической общественности к истории вуза. И в этом юбилейном году Ученый совет университета своим решением основал две серии книг.

Первая серия - историческая, за 12 лет она немного изменила свое название (так как вуз за эти годы менял свое наименование) и сейчас она называется: серия книг «Национальный исследовательский университет ИТМО: Годы и люди». За это время вышло пять книг [1-5], которые освещают различные стороны истории нашего вуза.

Вторая - научная. Она называется серия книг «Выдающиеся ученые Национального исследовательского университета ИТМО». Каждый выпуск серии является монографией, посвященной определенной научной тематике, но он обязательно содержит раздел, посвященный истории научной школы, которую представляет автор или авторский коллектив монографии. За эти годы в свет вышло таких 17 выпусков [6-23]. Все эти книги - это достояние нашего университета, разносторонне описывающие различные аспекты истории нашего высшего учебного заведения.

Также в 2006 году был основан Музей истории, а в Интернете был создан и успешно развивается Виртуальный музей университета. В Музее стали проводиться занятия, на которых студенты различных курсов знакомятся с историей вуза. Упомянутые выше книги достаточно сложны, чтобы помочь студентам, особенно младших курсов, впервые познакомиться с более чем столетней историей вуза. Другими словами стал нужен «исторический путеводитель», который не только поможет студентам познакомиться с экспозицией музея, но и станет помощником при самостоятельном изучении истории нашего вуза.

Таким образом, появилась идея создания третьей серии - учебного пособия «История и современность НИУ ИТМО», предназначенного для подготовки и проведения занятий в научно-образовательном центре «Музей истории НИУ ИТМО». С самого начала стало понятным, что многолетняя история вуза не может «поместиться» в одном пособии. Содержание части I этого пособия охватывает период со дня основания нашего учебного заведения до окончания Великой Отечественной войны. Последующие выпуски этой серии будут охватывать более поздние периоды, вплоть до наших дней.

Я хочу пожелать, чтобы эти учебные пособия были востребованы современными студентами, так как без знания и понимания своей истории невозможно воспитать современного специалиста в различных отраслях знаний. Знание своей истории должно послужить пониманию связей поколений, которые трудились и учились в стенах нашего вуза много десятилетий тому назад и в наше время!

Ректор НИУ ИТМО
член-корреспондент РАН

В.Н.Васильев

15 ноября 2012

ПРЕДИСЛОВИЕ

Научно-образовательный центр (НОЦ) «Музей истории НИУ ИТМО»¹ (далее по тексту - Музей) был создан в соответствии с решением Ученого совета от 24 октября 2006 года. Концепция его создания и развития формулирует основную задачу Музея – принимать участие в подготовке высококвалифицированных специалистов, совершенствовании форм и методов учебно-воспитательной и научно-просветительской работы.

Одним из аспектов деятельности Музея является популяризация истории университета, как части истории российской науки через Интернет. С этой целью разработан и успешно используется в деятельности вуза виртуальный музей (ВМУ) (<http://museum.ifmo.ru/>). ВМУ отражает более чем вековую историю университета и рассказывает об истории развития факультетов, кафедр, научно-педагогических школ и других подразделений и направлений деятельности вуза. Создание ВМУ началось в 2000 году в рамках празднования столетия нашего университета как первого в России специализированного учебного заведения по профессиональной подготовке специалистов в области точной механики и оптики. Отметим, что в России на этот момент виртуальных музеев в образовательных учреждениях практически не существовало.

Сайт ВМУ основан на коллекции подлинных исторических документов: статей, интервью, воспоминаний, документов и др. Исторические документы представлены в текстовых и графических форматах, содержат фотографии исторических событий и персоналий, копии исторических документов. Исторические документы представлены в текстовых и графических форматах, содержат фотографии исторических событий и персоналий, копии архивных документов. Здесь широко используются возможности гиперпространства, включающие не только внутренние перекрестные ссылки, но и ссылки на внешние интернет-ресурсы, которые содержат интересующую пользователя информацию.

Открытие действующей экспозиции Музея состоялось 7 марта 2008 года,

¹ Первоначальное название Музея - НОЦ "Музей истории Университета ИТМО".

и уже в 2008/2009 учебном году были проведены занятия со студентами первого курса Естественнонаучного факультета (кафедра Технологии профессионального обучения) в рамках дисциплины «Введение в специальность». Позже аналогичные занятия стали регулярно проводиться для студентов и других факультетов.

В 2011 году в связи с переименованием университета было утверждено и современное наименование Музея - НОЦ «Музей истории НИУ ИТМО».

В 2012 году авторский коллектив в составе: Ю.Л. Колесников, Н.К. Мальцева, И.Ю. Щербакова, - стал лауреатом премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования 2012 года в номинации «В области воспитательной работы со студентами, развития их профессиональных навыков» за разработку системы сохранения и популяризации истории НИУ ИТМО на базе информационных технологий с целью воспитания у студентов гордости за отечественную науку.

Настоящее пособие позволяет студентам и преподавателям подготовиться к занятиям по истории науки и техники, а также познакомиться с жизнедеятельностью выдающихся ученых и инженеров, в разные годы трудившихся в вузе.

Место проведения занятий - Музей (аудитории 201-203 в учебно-лабораторном здании № 2 университета по адресу: переулок Гривцова, д.14).

Цель проведения занятий: ознакомление с историей создания, становления и развития университета в целом, факультета и соответствующей специальности (направления подготовки) в нашем вузе.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АХЧ	<i>Административно-хозяйственная часть</i>
АН СССР	<i>Академия наук СССР</i>
ВМА	<i>Военно-морская академия</i>
ВМФ	<i>Военно-морской флот</i>
ВНИИМ	<i>Всесоюзный (Всероссийский) научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева</i>
ВООМП	<i>Всесоюзное объединение оптико-механической промышленности</i>
ВСНХ	<i>Высший совет народного хозяйства</i>
ВТУЗ	<i>Высшее техническое учебное заведение</i>
Главпромкадр	<i>Главное управление кадров промышленности</i>
ГОИ	<i>Государственный оптический институт им. С.И.Вавилова</i>
ГОМЗ	<i>Государственный оптико-механический завод</i>
ГУУЗ	<i>Главное управление учебных заведений</i>
КБ	<i>Конструкторское бюро</i>
КМЗ	<i>Красногорский механический завод (в настоящее время - ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева»)</i>
ЛИТМО	<i>Ленинградский институт точной механики и оптики</i>
МВТУ имени Н.Э.Баумана	<i>Московское высшее техническое училище имени Н.Э.Баумана (в настоящее время - Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана)</i>
МОиЧО	<i>Механико-оптическое и часовое отделение</i>
ЛАНО	<i>Ленинградская армия народного ополчения</i>
Ленэкспо	<i>Выставочный комплекс в Санкт-Петербурге</i>
ЛОМО	<i>Ленинградское оптико-механическое объединение</i>
Минсудпром	<i>Министерство судостроительной промышленности СССР</i>
МНИИ	<i>Московский научно-исследовательский институт</i>

Наркомат	<i>Народный комиссариат</i>
НИР	<i>Научно-исследовательская работа</i>
НИС	<i>Научно-исследовательский сектор</i>
НИЧ	<i>Научно-исследовательская часть</i>
НКВ	<i>Народный комиссариат вооружений</i>
НКТП	<i>Народный комиссариат тяжелой промышленности</i>
НПО	<i>Научно-производственное объединение</i>
ОКБ	<i>Опытное конструкторское бюро</i>
ОПАБ	<i>Отдельный пулемётно-артиллерийский батальон</i>
ОФ	<i>Оптический факультет</i>
Петропрофобр	<i>Петроградский отдел Главного управления профессионально-технического образования</i>
ПВО	<i>Противовоздушная оборона</i>
СССР	<i>Союз Советских Социалистических Республик</i>
Рабфак	<i>Рабочий факультет</i>
РАН	<i>Российская академия наук</i>
РАООМП	<i>Российское Акционерное Общество Оптико-Механических Производств</i>
РККА	<i>Рабоче-Крестьянская Красная Армия</i>
РСФСР	<i>Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика</i>
РУЦН	<i>Ремесленное училище цесаревича Николая</i>
УПМ	<i>Учебно-производственные мастерские</i>
ЦКБ	<i>Центральное конструкторское бюро</i>
ЦНИИ	<i>Центральный научно-исследовательский институт</i>
Школа ФЗУ	<i>Школа фабрично-заводского ученичества</i>
ЭА	<i>Электроавтоматика</i>
ЭВМ	<i>Электронно-вычислительная машина</i>
ЭОЗ	<i>Экспериментально-опытный завод</i>

1. ОСНОВНЫЕ ВЕХИ В РАЗВИТИИ НИУ ИТМО

За более чем вековую историю НИУ ИТМО неизменно осуществлял профессиональную подготовку высококвалифицированных специалистов в области самых передовых и востребованных направлений науки и техники, обеспечивая потребности обороноспособности нашей страны. За эти годы наше учебное заведение неоднократно меняло свой статус и наименование, что свидетельствует о постоянном его развитии в соответствии с потребностями страны:

- **1900 год** – создание **механико-оптического и часового отделения Ремесленного училища цесаревича Николая**;
- **1917 год** – выделение МОиЧО в самостоятельное учебное заведение – Петроградское техническое училище по механико-оптическому и часовому делу;
- **1920 год** – создание Петроградского техникума точной механики и оптики (впоследствии – Ленинградского);
- **1930 год** – образование Ленинградского учебного комбината точной механики и оптики в составе Ленинградского института точной механики и оптики (ЛИТМО), техникума дневного точной механики и оптики, техникума вечернего точной механики и оптики и школы фабрично-заводского ученичества;
- **1933 год** – выделение из состава учебного комбината **самостоятельного высшего учебного заведения – ЛИТМО**;
- **1994 год** – присвоение статуса университета и переименование в Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет);
- **2003 год** – переименование в Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики.
- **2011 год** – переименование в **Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (НИУ ИТМО)**.

Днем рождения НИУ ИТМО считается **26 марта 1900 года**.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕХАНИКО-ОПТИЧЕСКОГО И ЧАСОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ

В выпуске педагогического журнала «Техническое образование» за 6 октября 1900 года, издаваемого постоянной комиссией по техническому образованию при Русском техническом обществе, в разделе «Среднее техническое образование» (страница 59) можно прочитать²: *«При Ремесленном Училище Цесаревича Николая с нынешнего учебного года открываются два новых отделения: оптико-механическое и часовое. В России до настоящего времени не существовало школ, где воспитанники обучались бы вышеупомянутым производствам.*

Приемные испытания во вновь открывающиеся отделения начались с 23-го сентября; подано 65 прошений, между тем как вакансий имеется всего 30; большинство выразило желание поступить на оптико-механическое отделение. Занятия на новых отделениях предполагается начать со 2-го октября. Особенное внимание и значительная часть учебного времени будут уделены практическим занятиям воспитанников. ... Курс учения на новых отделениях пятилетний, объем общеобразовательных предметов тот же, что и в ремесленном училище. Особенностью является только то, что учащиеся на этих отделениях будут только проходящими».

Этому знаковому событию предшествовала большая работа по подготовке условий для создания данных отделений и должным образом оформленных документов, так как принятие подобных решений в России. связанных с выделением бюджетных ассигнований было в компетенции исключительно самого императора Николая II.

В 1892 году **А.П. Белановский**³, увлекавшийся изготовлением приборов времени, преподнес императору Александру III собранный им полусекундный регулятор. В знак благодарности и с целью поощрения работ по развитию

² Здесь и далее по тексту сохранена орфография оригиналов.

³ Здесь и далее по тексту жирным шрифтом с подчеркиванием выделены персоналии (при первом упоминании по тексту пособия), краткие биографические справки которых представлены в завершающем разделе настоящего пособия, а более подробно опубликованы в разделе Персоналии Виртуального музея университета (<http://museum.ifmo.ru>).

часового производства в России император дал указание министерству финансов командировать А.П. Белановского за границу «для изучения техники часового дела и ознакомления с постановкою обучения часовому производству в заграничных школах».

После возвращения из командировки А.П. Белановский представил в Министерство финансов проект устройства в России часовой школы. Рассмотрев этот проект, Министерство финансов на основании решения комиссии *«пришло к убеждению, что удобнее всего означенную школу учредить в составе Ремесленного училища цесаревича Николая в качестве особого отделения и соединить в одной школе обучение как часовому делу, так и прочим отраслям точных механических работ, дабы удовлетворить заметно возрастающий в последнее время потребности в людях, умеющих обращаться с точными приборами и инструментами»* [1].

По результатам рассмотрения этого проекта 12 августа 1899 года учебное отделение департамента торговли и мануфактур Министерства финансов России направило государственному секретарю В.К. Плеве для внесения в Государственный совет Российской Империи представление *«Об учреждении в составе Ремесленного училища цесаревича Николая отделения механико-оптического и часового»*. В представлении отмечалось: *«ближайшей и настоящей потребностью нашего часового дела нельзя не признать организацию часовой школы, которая выпускала бы подмастерьев, вполне приученных к точной механической работе, необходимой в часовом производстве, и сведущих в теории часового дела»*.

С другой стороны, развитие нашей промышленности и все увеличивающееся за последнее время пользование электрической энергии вызывает значительную потребность в людях, умеющих обращаться с точными приборами и инструментами и подготовленных к их сборке и починке. Ввиду этого и принимая во внимание, что часовое производство есть одна из отраслей точных механических работ, представлялось бы наиболее целесообразным соединить в одной школе обучение, как часовому делу, так и

прочим отраслям точных работ по механике и оптике» [2, 23].

28 февраля 1900 года на общем собрании Государственного совета было подписано десять журналов, среди которых журнал «Соединенных Департаментов Государственной Экономии и Законов», в котором под пунктом «девятое» числится: «Об учреждении в составе Ремесленного училища цесаревича Николая отделения механико-оптического и часового». Далее 26 марта (13 марта – по старому стилю) 1900 года документ был собственноручно подписан императором Николаем II: *«Его Императорское Величество Высочайше утвердить соизволил и повелел исполнить» [23].*

О значимости Ремесленного училища цесаревича Николая (РУЦН) в системе народного образования России конца XIX века говорит тот факт, что председателем Совета Дома призрения и ремесленного образования бедных детей был назначен Министр финансов **С.Ю. Витте**. Товарищем (то есть заместителем) председателя - известный организатор профессионального образования в России **И.А. Анопов**. Таким образом, важнейшую роль в становлении механико-оптического и часового отделения РУЦН в это время сыграли три исторические фигуры:

- Николай II - император России (1894-1917);
- С.Ю. Витте - российский государственный деятель, министр финансов (1892-1903), председатель Комитета министров (1903-06), председатель Совета министров (1905-06);
- **В.И. Арбузов** – директор РУЦН (1897-1917).

С.Ю. Витте активно способствовал становлению профессионального образования в России, это уже было жизненно необходимо для страны, а в создании МОиЧО лично принимал самое активное участие. Это подтверждается тем фактом, что документы, поданные в высшие государственные инстанции в августе 1899 года об учреждении МОиЧО в составе Ремесленного училища цесаревича Николая, а именно документы с изложением дела, подписаны самим С.Ю. Витте. Между тем такие документы подписывались, как правило, организаторами – учредителями.

В.М. Арбузов работал в этой должности директора вплоть до 1917 года и одновременно заведовал МОиЧО (1900-17). За особые труды и заслуги по РУЦН ему был пожалован чин действительного статского советника, был награжден орденами Святого Владимира 3-й степени, Святого Станислава 1-ой степени, Святой Анны 1-ой степени, знаком отличия беспорочной службы за 40 лет на Владимирской ленте. 18 декабря 1911 года В.М. Арбузов был избран старшим почетным членом Совета дома [24].

В 1901 году в день рождения императора Николая II и в ознаменование 25-летнего существования РУЦН, бывшие воспитанники поднесли в дар училищу мраморный бюст, исполненный скульптором А.Е. Бауманом, в «Бозе Почивающего Императора Александра III». В этот же день «Г. Председательствующий в Совете Дома, Действительный Тайный Советник С.Ю. Витте» представил императору доклад об этом знаменательном моменте в жизни училища нижеследующего содержания: *«Имею счастье всеподданнейше доложить Вашему Императорскому Величеству, что сегодня, в день рождения Вашего, Государь, мною в Собрании Совета Дома призрения и ремесленного образования бедных детей, в присутствии начальствующих, учащихся, бывших и настоящих питомцев училища этого «Дома» было открыто новое часовое и механико-оптическое отделение при Ремесленном Училище Цесаревича Николая и, вместе с тем, освещен бюст в Бозе Почивающего Императора Александра III...»*. На подлинном докладе собственной рукою императора начертано: *«Сердечно благодарю за чувства и желаю полного успеха новому отделению при училище»* [3].

В этот же день по распоряжению С.Ю. Витте была отправлена телеграмма «её Императорскому Величеству Государыне Императрице Марии Федоровне». На эту телеграмму последовал следующий ответ: *«Глубоко тронута и благодарна бывшим воспитанникам, соорудившим памятник. ... Радуюсь открытию новых отделений, способствующих развитию ремесленного образования. Мария, 7 мая 1901 г. Гатчино»* [23].

Еще до открытия МОиЧО в 1883 году по инициативе в те годы директора РУЦН И.А. Анопова было основано Попечительство в память Императора Александра II над окончившими курс обучения воспитанниками. Как написано в отчете по Попечительству - *«Учреждение «Попечительства» вызывалось тем затруднительным положением, в котором оказывались на первых порах своей практической деятельности выпускники ремесленного училища... и далее... в отношении приискания себе подходящих занятий по изученной специальности».*

Попечительство – это была достаточно серьезная, представительная организация со своей структурой: правлением, председателем правления, товарищем председателя, членами, непременными членами и т.д. За особые услуги, оказанные Попечительству, в разное время его Почетными Членами были избраны: тайные советники Н.А.Ермаков, И.А. Вышнеградский (министр финансов в 1888-1892 годы), С.Ю. Витте, А.Б. Берг, а также известные в России меценаты: Ю.С.Нечаев-Мальцов, Обер-Гофмейстер Высочайшего Двора; К.К. Неллис, действительный статский советник; А.Г.Елисеев, тайный советник, **Э.Л. Нобель**, действительный статский советник.

Основной капитал Попечительства складывался из пожертвований, сумм, собранных по подписке, единовременных взносов членов-учредителей и благотворителей, сумм, собранных почетными членами «Дома», благодаря чему в мае 1887 года образовался неприкосновенный капитал в 14420 рублей, проценты с которого вместе с ежегодными взносами опекаемых - составляли оборотный капитал, которым Попечительство располагало для выдачи ссуд и пособий.

Например, на 1 января 1904 года основной капитал составлял 17750 рублей; оборотный капитал – 4774 рублей. Выданные за время с 1884 года

по январь 1904 года ссуды составляли в общей сложности 19726 рублей; на 1 января 1904 года числилось в ссудах 9081 рублей. Уплаты по выданным ссудам поступали довольно трудно, несмотря на частые периодические

напоминания со стороны Попечительства.

Представляет интерес отрывок из доклада Комитета о состоящих под покровительством Попечительства от 3 февраля 1906 года: *«Что касается размеров ежегодных членских взносов за право именоваться состоящим под покровительством Попечительства, то Комитет полагает, что для воспитанников Механико-оптического и Часового отделений, получающих лучшую, чем воспитанники Ремесленных Классов, подготовку к жизни, обещающую им более широкое поле деятельности и лучший заработок, следует назначить размеры взносов выше»*. Таким образом, выпускники МОиЧО, получив хорошую квалификацию, могли претендовать на достаточно высоко оплачиваемую работу.

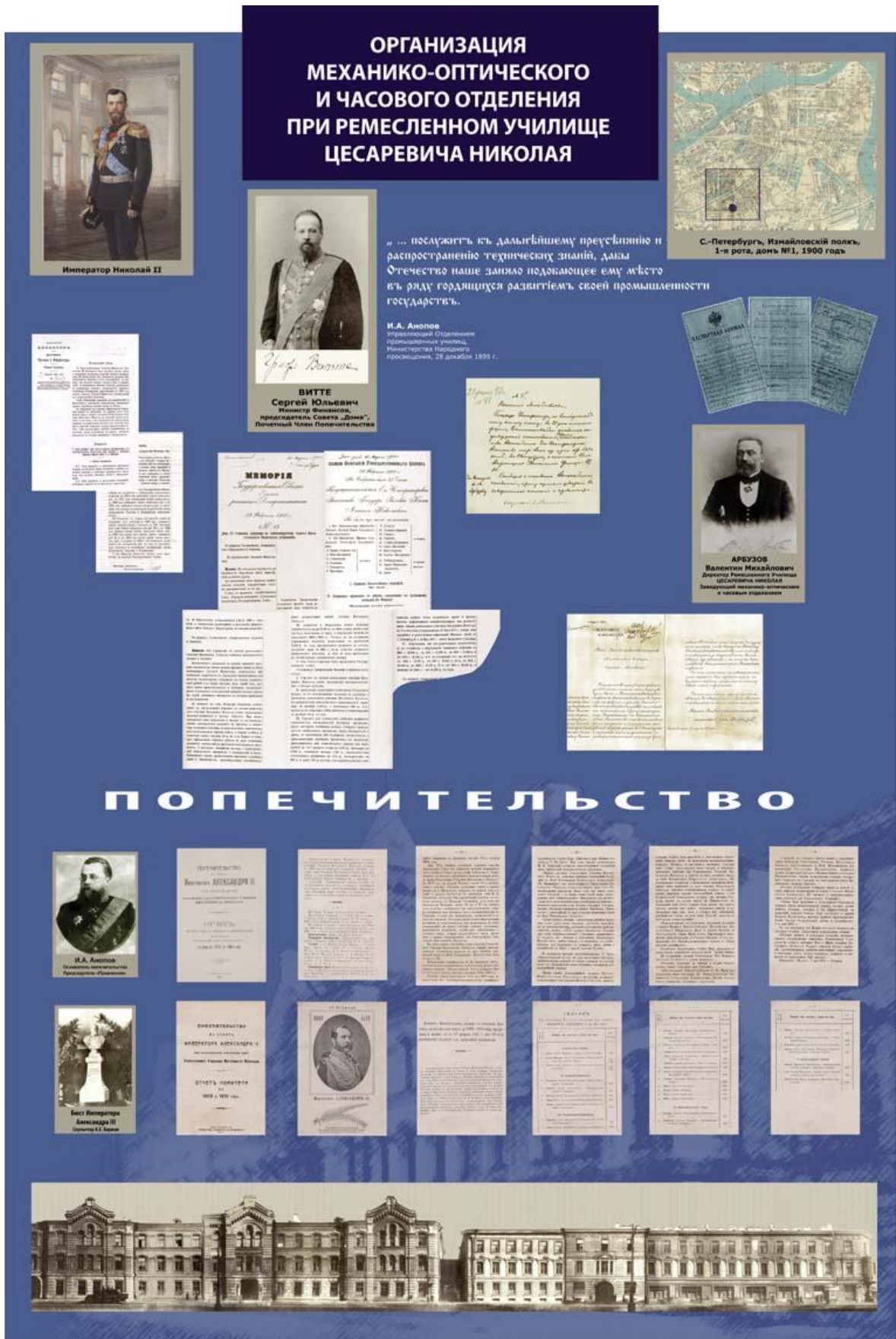
На стенде также представлен Отчет Попечительства за 1909 и 1910 годы. Во вступительной статье к этому отчету читаем следующее: *«Ныне же, в исторический день 50-летия освобождения крестьян от крепостной зависимости, окончившие курс, из которых значительное большинство получило возможность воспитываться в стенах Училища благодаря реформе 19-го февраля 1861 года, сохраняя в сердцах своих глубокую благодарность и память к почившему Царю-Освободителю, ...возлагают серебряную ветвь с соответствующей надписью к портрету ... Императора Александра II..., дабы возлагаемая ветвь вместе с напоминанием об историческом дне, свидетельствовала настоящим питомцам Училища о том, что связь окончивших курс с воспитавшим их Училищем никогда не должна прерываться»* [23].

В проекте Устава состоящего под Высочайшим покровительством Его Императорского Величества Дома призрения и ремесленного образования 1911 года представляет определенный интерес надпись, сделанная от руки на втором листе: *Государь Император соизволил начертать Собственноручную резолюцию «Рассмотреть в Совете Министров»*. Там же в третьем разделе в §15 записано: *«При Доме состоят учреждения: 1) Ремесленное Училище, основанное в память Цесаревича Николая, 2) Механико-оптическое и часовое*

при означенном Училище отделение, 3) Ремесленные Императора Александра III классы для приходящих учеников, 4) Женская Рукодельная Школа Императрицы Марии Александровны» [23].

В Музее на стенде «Организация механико-оптического и часового отделения Ремесленного училища цесаревича Николая» (рис. 1) представлены:

- портрет императора Николая II, слева под ним документ «*Мемория*» от 28 февраля 1900 года, термин «*Мемория*» использовался в делопроизводстве Государственного совета и являлся сводом документов, подававшихся на подпись императору. На представленной странице в левом верхнем углу рукою императора Николая II – начертано **ИСПОЛНИТЬ** [23],
- фотография С.Ю. Витте и документ с изложением дела, подписанного С.Ю. Витте,
- фотография В.М. Арбузова, его паспортная книжка и два письма – переписка В.М. Арбузова с С.Ю. Витте [23],
- два отчета Попечительства - за 1903 год и за 1909-1910 года,
- фотографии И.А. Анопова и бюста Александра III,
- на карте Санкт-Петербурга начала XX века (расположена в правом верхнем углу стенда) обозначено местоположение Ремесленного училища цесаревича Николая (по адресу Первая рота Измайловского полка, д. 1), а в нижней части стенда - фотография здания училища.



3. ПЕРВЫЕ ГОДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИКО-ОПТИЧЕСКОГО И ЧАСОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Заведывание отделением и ближайший надзор за его воспитанниками были возложены на директора и инспектора училища «с производством дополнительного вознаграждения». Кроме того в РУЦН были учреждены должности: «законоучителя, преподавателей научных предметов, двух мастеров, помощника мастера, четырех преподавателей специальных предметов, двух надзирателей и врача... с предоставлением означенным лицам всех служебных прав и преимуществ, присвоенных соответствующим им должностным лицам Ремесленного училища Цесаревича Николая по Высочайше утвержденным: 27 июня 1875 года Уставу дома призрения и ремесленного образования бедных детей в С.-Петербурге и 12 мая 1887 года штату названного училища» [25].

Несмотря на то, что только в марте 1900 года состоялось решение Государственного совета об учреждении отделения, к началу нового 1900/1901 учебного года отделение было полностью подготовлено к открытию. Под мастерские были приспособлены квартиры, в которых до того проживали столярные мастера, были куплены токарный и поперечно-строгальный станки, тиски для слесарных работ, напильники и другие инструменты и материалы, необходимые для производственного обучения учеников. Были также приобретены гетальны и прочие пособия по черчению.

Для преподавания мастерами на отделение были приглашены А.П. Белановский и **Н.Б. Завадский**. Они оба взялись за работу с исключительной энергией и воодушевлением. Достаточно часто выезжая за границу, знакомились с системой преподавания, с постановкой оптико-механического и часового дела, закупали станки и необходимое оборудование. Так, например, А.П. Белановский уже через четыре месяца после создания отделения вместе с инспектором училища **Г.Ю. Гессе** отправился в Швейцарию для закупки станков и оборудования. За первые годы деятельности отделения и Н.Б. Завадский побывал в Швейцарии, Германии, Австрии,

Польше. Различные предметы преподавали на отделении опытные педагоги, причем, согласно Уставу *«Преподаватели назначаются из лиц, имеющих на то право по образованию»*.

В предыдущем разделе настоящего Пособия уже отмечалась исключительная роль А.П. Белановского в подготовке документов и общественного мнения, которые в конечном итоге привели к положительному решению вопроса на государственном уровне о создании «принципиально нового Особого пятиклассного учебного заведения для подготовки квалифицированных мастеров по точной механике и оптике». Самого же А.П. Белановского в июне 1900 года назначили мастером-заведующим часовой мастерской механико-оптического отделения.

Деятельности А.П. Белановского посвящена статья его правнука Д.А. Белановского «Вполне отвоевать нам промышленность эту...», опубликованная в Московском журнале в 2008 году [26]: «В РУЦН А.П. Белановский шесть лет читал курс точных наук и обучал подопечных практическим навыкам часового дела, удостоившись ордена Святого Станислава 3-й степени. В то же время он постоянно критиковал систему преподавания в Ремесленном училище, требуя увеличения количества часов для своего предмета. Протоколы заседаний педагогического совета отразили его бурную полемику с другими преподавателями, в частности с мастером-заведующим механико-оптического и часового отделения Н.Б. Завадским. Александр Петрович писал многочисленные рапорты директору училища и вышестоящему руководству, а в январе 1903 года «через голову» непосредственного начальства обратился напрямую к министру финансов С.Ю. Витте с предложением создать самостоятельное часовое отделение. Все это, разумеется, не нравилось директору В.М. Арбузову, и 18 августа 1905 года несговорчивого преподавателя уволили по причине «разложения часовой школы и вредного влияния на весь учебно-воспитательный строй отделения». Часовая и механико-оптическая мастерские были объединены под началом Н.Б. Завадского».

Таким образом, с 1905 года всю работу МОиЧО возглавил Н.Б. Завадский, причем, как показали дальнейшие события, достаточно успешно. В подтверждение этого, можно привести выдержку из письма директора училища В.М Арбузова в Министерство торговли и промышленности от 18 февраля 1908 года: *«временное исполнение обязанностей часового мастера было поручено штатному мастеру механико-оптического отделения Статскому Советнику Норберту Болеславовичу Завадскому, который настолько успешно ведет занятия в часовом отделении, что ученики его уже изготавливают часы и различные часовые механизмы, причем результаты в изготовлении часов учащимися превзошли ожидания»* [23].

В своем докладе «К вопросу об организации у нас школы точной механики и часового дела» на Третьем съезде Русских деятелей по техническому и профессиональному образованию Русского технического общества (1903-04) Н.Б. Завадский вводит термин «мастер-инженер», объясняя это тем, что *«у нас есть инженеры путей сообщения, инженеры-строители, инженеры-технологи, механики, химики, но нет инженеров по части точных механико-оптических работ.... Думаю, что следует употребить все меры для того, чтобы привить воспитанникам школы точной механики любовь и умение работать наисовершеннейшим образом. Это только и может послужить залогом возможности конкуренции с Западной Европой на поприще точной механики. Нам в настоящее время нужны не Кулибины, а мастера-инженеры»*. И еще один интересный тезис из этого доклада: *«Область точной механики является связующим звеном между областью опытных наук и той практической деятельностью человечества, которая непосредственным образом обуславливает материальную сторону прогресса»*.

Мастерские МОиЧО из года в год расширялись по мере открытия старших классов. А потребность в подобных кадрах была очень большая. Это объяснялось в первую очередь исторической ситуацией в стране. Поражение России в русско-японской войне убедительно показало плохое положение с

обеспечением оптикой русской армии и флота, и выявила необходимость организации в России мощной базы для производства боевых оптических приборов; нужны были оптические прицелы, бинокли, зрительные трубы, перископы, дальномеры и многое другое.

В начале XX века Россия не обладала собственной оптико-механической промышленностью. Практически все приборы приходилось ввозить из-за рубежа. В нескольких городах страны действовали небольшие оптические мастерские, занимавшиеся преимущественно «отверточной сборкой» из иностранных деталей и узлов. Но их существование никак не влияло на общую безрадостную картину. Естественно, что такая ситуация не могла продолжаться бесконечно.

Действительно серьезным начинанием стала организация в 1905 году оптической мастерской на Обуховском сталелитейном заводе (в настоящее время - ОАО «ГФЗ Обуховский завод») [30]. После поражения России в русско-японской войне, в результате которой была уничтожена большая часть русского военного флота, встал вопрос о начале производства отечественных оптических приборов, прежде всего для боевых кораблей.

Инициатором создания мастерской стал выдающийся русский ученый, кораблестроитель, академик **А.Н. Крылов**. Объединив вокруг себя группу сторонников организации оптического производства на Обуховском заводе, сумел добиться принятия решения об организации оптической мастерской на этом заводе. В эту группу вошли талантливый оптотехник **А.Л. Гершун**, конструктор оптического прицела **Я.Н. Перепелкин**, **К.Е. Солодилов** и ряд других специалистов, которые впоследствии на протяжении многих лет определяли развитие оптической науки в нашей стране. Начальником Обуховского завода в 1907- 1912 годы являлся **А.П. Меллер**. Отметим, что именно он совместно с К.К. Ракуса-Суцевским стал одним из учредителей созданного в 1913 году РАООМП (затем - ГФЗ, ГОМЗ, с 1962 года – Ленинградское оптико-механическое объединение; ныне - ОАО «ЛОМО» [31]) и оставался членом правления общества до 1917 года. Научным руководителем

РАООМП, которое в 1913 году приступило к строительству оптического завода на Чугунной улице в Петербурге и первым директором оптического завода стал А.Л. Гершун. С 1930 года Я.Н. Перепелкин являлся техническим директором ВООМП. В 1914 году в оптико-механическую мастерскую пришел работать молодой тогда инженер **С.И. Фрейберг**, впоследствии - известный ученый и педагог, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Но это будет потом, а в 1905 году оптическая мастерская в первую очередь занялась постановкой производства оптических прицелов и призматических биноклей. Мастерской не хватало оборудования и квалифицированных рабочих.

В монографии, посвященной истории оптико-механической мастерской Обуховского завода, читаем: «...в связи с необходимостью выполнения заказов на панорамы и стереотрубы, Оптико-механическая мастерская получила новое значительное пополнение рабочей силой и оборудованием. На завод пришли новые квалифицированные работники как из числа окончивших механико-оптическое отделение РУЦН, так и из числа учеников, подготовленных в мастерской» [27].

В своем письме в Министерство торговли и промышленности, датированном 20 апреля 1916 года Н.Б. Завадский пишет: «Механико-оптическое и часовое отделение работало и работает усиленным темпом не только как учебное заведение - рассадник практических и теоретических сведений по механике, оптике и часовому делу, давшее обществу много хорошо подготовленных мастеров, из коих некоторые ныне стоят даже во главе больших мастерских и руководят целыми отделами на крупнейших казенных заводах, но не мало трудов положено и ныне кладется служащими и учениками означенного отделения на дело изготовления самых точных физических, математических и оптических приборов и инструментов, которые ранее почти исключительно изготовлялись за границей, и в которых нуждается в настоящее время оборона отечества. Очень многие правительственные учреждения, казенные и частные заводы уже давно, еще со времени Японской

войны, обращаются к помощи механико-оптического отделения по изготовлению различных точных измерительных приборов, и отделение всегда идет навстречу этим нуждам, стараясь, по возможности, всех удовлетворить и затрачивая на это не мало труда и энергии. Таким образом, механико-оптическое и часовое отделение работает с большим успехом не только как учебное заведение, но и как образцовая мастерская-фабрика, не имеющая пока себе конкурентов в России. О характере и продуктивности деятельности сего отделения могут с одной стороны, дать отзывы лаборатории некоторых высших учебных заведений в Петрограде (Технологический и Электротехнический институты, Университет и др.), Главная Физическая Обсерватория, Главная Палата Мер и Весов и некоторые центральные установления, а также заводы, работающие на государственную оборону, а с другой стороны – медали, присужденные отделению на разных выставках, и большая золотая медаль, полученная отделением на выставке новейших изобретений, где Цейс получил только малую золотую медаль» (см. рис. 4) [23].

Воспитанникам, окончившим курс обучения, выдавалось сверх аттестата свидетельство, в зависимости от успехов в занятиях, на звание мастера или подмастерья. Специалисты, вышедшие из стен МОиЧО, сыграли исключительно важную роль в развитии отечественного приборостроения, составив основные кадры квалифицированных рабочих и инженерно-технических работников оптико-механической мастерской, созданной на Обуховском заводе и других оптико-механических заводах нашей страны.

В процессе обучения в РУЦН всегда большое внимание уделялось привитию практических навыков работы у учащихся. И в этом направлении были достигнуты значительные успехи. Так, например, Большой Золотой медалью Международной выставки часов, ювелирных изделий и механико-оптических изделий были награждены работы, выполненные в училище.

А на Первой выставке новейших изобретений, состоявшейся в Санкт-Петербурге в Михайловском манеже, в 1909 году Н.Б. Завадский был

награжден большой золотой медалью «За выдающиеся труды по организации преподавания в Механико-оптическом и часовом отделении Ремесленного училища цесаревича Николая».

С 10 по 13 марта 2009 года в выставочном комплексе «Ленэкспо» в Санкт-Петербурге состоялась XV международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции», сопредседателями которой являлись полномочный представитель Президента России в Северо-Западном федеральном округе И.И. Клебанов, губернатор Санкт-Петербурга В.И. Матвиенко и министр образования и науки Российской Федерации А.А. Фурсенко. Наш университет представил значительную экспозицию, включающую ряд инновационных разработок ученых университета, а также экспозицию, посвященную истории вуза и научных исследований. В рамках этого знакового мероприятия широко отмечалось столетие первой выставки новейших изобретений. По результатам конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года», проводимого в ходе работы выставки, нашему университету были вручены одна золотая и четыре серебряные медали в различных номинациях за современные разработки, а также золотая медаль и специальный диплом как участникам первой международной выставки новейших изобретений в 1909 году.

В Музее на стенде «Механико-оптическое и часовое отделение РУЦН. Первые годы» (рис. 3) представлены:

- портрет цесаревича Николая,
- фрагмент журнала «Техническое образование» с информацией об открытии МОиЧО,
- фотография Н.Б.Завадского, сделанная в годы работы в ЛИТМО,
- списки поступивших на МОиЧО в 1900 году и списки окончивших отделение в 1905 году [23],
- копии документов трех учеников: Григория Бурякова, Карла Мольдони и Александра Бочарова - прошения о приеме на имя Господина Председательствующего в Совете Дома, аттестаты об окончании,

- удостоверение на имя Григория Бурякова – выпускника РУЦН 1905 года (уже нам известного по предыдущим документам, представленным на стенде) за 1910 год, подтверждающее его работу на Оптическом отделении Обуховского сталелитейного завода [23],
- Устав Дома призрения и РУЦН,
- первая страница доклада Н.Б. Завадского на Третьем съезде русских деятелей по техническому и профессиональному образованию в России Императорского русского технического общества (1903-1904),
- нижний ряд фотографий – «Приборы, выпускаемые оптической мастерской Обуховского завода при участии выпускников МОиЧО РУЦН» (фотографии экспонатов музея Обуховского завода, на выставке, посвященной 100-летию оптической мастерской).

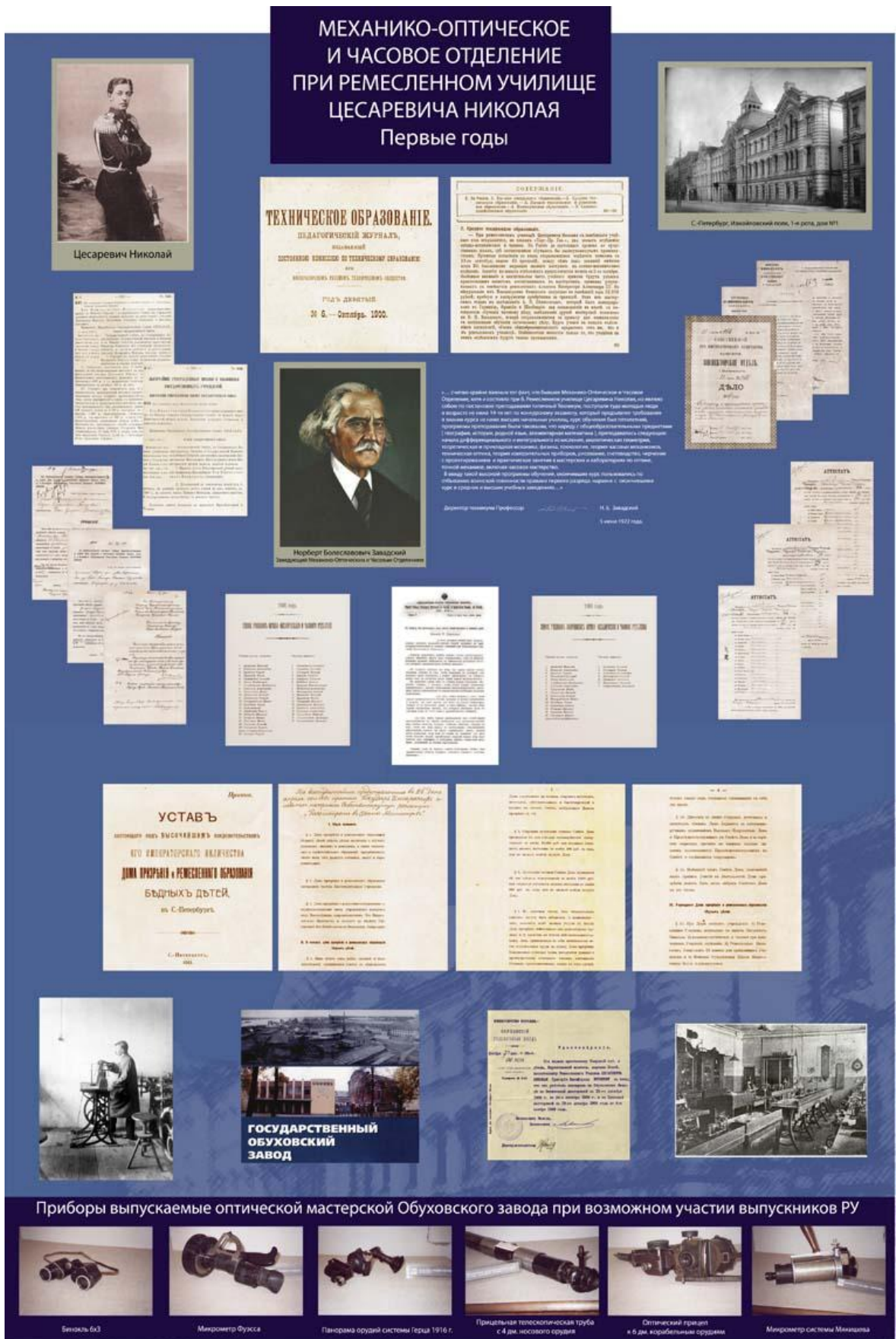


Рисунок 3 - Стенд «Механико-оптическое и часовое отделение РУЦН. Первые годы»



**Рисунок 4 – Плакат, посвященный 100-летию участия
Механико-оптического и часового отделения
в Международной выставке новейших изобретений 1909 года**

4. УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

В 1900 году в РУЦН на механико-оптическую специальность было принято 21 учеников, на часовую – 18 учеников. В последующие годы прием осуществлялся ежегодно и был приблизительно таким же.

К этому времени педагогический коллектив всего училища сложился достаточно сильный. Заведующим механико-оптическим и часовым отделением с момента создания отделения стал директор училища В.М. Арбузов. Инспектором отделения был Г.Ю. Гессе, преподаватель технологии металлов. В 1900 году он составил и опубликовал «Руководство к изучению слесарного ремесла по программе Ремесленного училища цесаревича Николая», которое пользовалось большой популярностью и до 1916 года выдержало несколько изданий. Оно содержало подробное описание и чертежи к каждому учебному заданию. Когда же в 1916 году Министерство народного просвещения организовало конкурс на лучшее учебное издание, то учебное пособие Г.Ю. Гессе «Технология металлов» заняло одно из первых мест (наряду с пособием А.Л. Киселева «Систематический курс арифметики. Элементарная геометрия. Элементарная алгебра»). По результатам конкурса книга Г.Ю. Гессе была премирована и рекомендована в качестве учебного пособия для учащихся ремесленных училищ России.

Мастером часового дела был приглашен А.П. Белановский, мастером механико-оптического дела – Н.Б. Завадский, с именем которого связано развитие нашего учебного заведения вплоть до конца 1930-ых годов, впоследствии ставший профессором ЛИТМО и связавший всю свою трудовую деятельность с нашим вузом.

Свой практический опыт в создании различных приборов Н.Б. Завадский приобрел еще в юности в мастерской отца - специалиста по шорному делу, также он в свое время работал учеником у часовых дел мастера, и эти знания ему в дальнейшем оченьгодились. И в МОиЧО особенно большое внимание уделялось обучению воспитанников ремеслу изготовления точных приборов и механизмов.

Один из крупнейших оптиков нашей страны профессор **М.М. Русинов** писал в своих воспоминаниях о своем учителе: *«Н.Б. Завадский был большим энтузиастом, знатоком, как теории, так и практики часового дела, хорошо разбирался в работе точных весов. Когда в дальнейшем он читал курс физики, то анализировал работу высокоточных весов, опираясь на закономерности теории сопротивления материалов. Он имел склонность к изобретательствам, Н.Б.Завадский читал курс по технической оптике. Норберт Болеславович много внимания уделял работе делительных машин, объяснял ученикам работу коррекционной линейки, предназначенной для компенсации ошибок основного винта делительной машины».*

Как было указано выше, на Международной выставке новейших изобретений Н.Б.Завадский был награжден Большой Золотой медалью «За выдающиеся труды по организации преподавания в Механико-оптическом и часовом отделении РУЦН» (1909).

Помимо точных наук воспитанники отделения обучались закону Божию (законоучителем был протоирей В.Я. Некрасов), истории, географии, рисованию (преподаватель – С.Г. Клименов), русскому языку (преподаватель - П.А. Силин), пению и гимнастике.

Занятия в первом классе проводились 48 часов в неделю, в том числе так называемые научные предметы занимали 13 часов, графические – 7 часов, занятия в мастерских – 24 часа. Во втором классе воспитанники обучались 50 часов в неделю, в третьем – 52 часа, в четвертом – 49 часов и в пятом - 48 часов. Начиная с третьего класса, число занятий в мастерских увеличивалось. Воспитанники третьего класса занимались в мастерских 30 часов, четвертого – 33 часа, а пятого – 34 часа в неделю.

Преподавание «научных предметов» до третьего класса велось одновременно для воспитанников механико-оптического и часового дела, а после третьего класса – некоторые специальные предметы изучались отдельно. Работы в мастерских были различны для воспитанников обеих специальностей с самого начала обучения. Занятия в течение дня распределялись следующим

образом: с 8 до 12 часов – работа в мастерских; с 12 до 13 часов - обед и отдых; с 13 до 14 часов - подготовительный урок и работа в мастерских; с 14 до 18 часов – учебные классные занятия. По субботам они заканчивались в 17 часов. Ввиду такого распределения времени появлялась возможность увеличить число часов, отводимых на занятия в мастерских, с 24 до 28 в неделю [23].

За годы обучения воспитанники получали определенный объём знаний и становились настоящими мастерами своего дела. Мастерские училища достаточно часто выполняли важные заказы различных учреждений: Морского ведомства, Главной физической обсерватории, Главной палаты мер и весов и т.д.

Училище имело, как сейчас бы сказали, свою "базу отдыха" – дачу в Толмачево, и в летнее время воспитанников училища вывозили туда на отдых. В штате училища числились врачи, периодически проводились медицинские осмотры воспитанников. В штате непосредственно отделения числились еще два фельдшера, писарь, экономка, кастелянша и 8 человек прислуги [23].

В 1915 году по инициативе Министра народного просвещения П.Н. Игнатьева началась разработка Закона и Положения о профессиональном образовании в России. Предстояла реформа, которая не могла не коснуться и РУЦН. Кроме того, приближались революционные события 1917 года, Россия стояла на пороге больших перемен ...

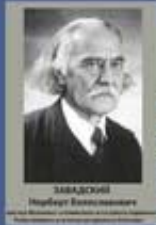
В 1917 году МОиЧО было выделено в самостоятельное учебное заведение - Петроградское техническое училище по механико-оптическому и часовому делу, а в начале 1920 года на базе этого училища были созданы Техникум точной механики и оптики и Техническая школа точной механики оптики. Оба учебных заведения возглавил Н.Б. Завадский. Начиналась новая эпоха развития нашего учебного заведения.

В Музее на стенде «Учебный процесс на механико-оптическом и часовом отделении РУЦН» (рис. 5) представлены:

- фотография части здания РУЦН (в верхнем левом углу),

- занятия в учебном классе (в верхнем правом углу),
- фотографии преподавателей: Н.Б. Завадский, В.М. Арбузов и Г.Ю. Гессе,
- обложки учебников по «Арифметике» и «Технологии металлов», написанные преподавателями РУЦН,
- расписание занятий воспитанников первого года обучения МОиЧО [16],
- групповая фотография преподавателей РУЦН (в центре сидят за столом В.М. Арбузов, Г.Ю. Гессе, протоиерей В.Я. Некрасов),
- четыре фотографии, где запечатлены выпускники училища и их преподаватели,
- нижний ряд фотографий «Вне стен учебных классов» дает представление о жизни воспитанников во время перемен и каникул.

Учебный процесс на механико-оптическом и часовом отделении Ремесленного училища цесаревича Николая



... Думаю, что следует употребить все меры для того, чтобы привить воспитанникам школы точной механики любовь и умение работать наилучшим образом. Это только и может послужить залогом возможности конкуренции с Западной Европой на поприще точной механики. Намъ въ настоящее время нужны не Кулибины, а мастера - шжкеры ..."

Н.Е. Завадский



Вспомогательные таблицы по арифметическим и логическим задачам.
1900-1901 г.г.

Вопросы	Дополнение	Дополнение	Дополнение	Дополнение	Дополнение
1-й	р	а	с	е	м
2-й	е	с	е	е	е
3-й	Энциклопедический словарь				
4-й	...	...	...	...	...
5-й	...	...	...	...	...
6-й	...	...	...	...	...
7-й	...	...	...	...	...
8-й	...	...	...	...	...
9-й	...	...	...	...	...
10-й	...	...	...	...	...



Вне стен учебных классов



Рисунок 5 - Стенд «Учебный процесс на Механико-оптическом и часовом отделении РУЦН»

5. ТЕХНИКУМ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

В 1917 году механико-оптическое и часовое отделение было выделено из состава РУЦН и преобразовано в Петроградское техническое училище по механико-оптическому и часовому делу, а в начале 1920 года на базе этого училища были созданы Петроградский (впоследствии - Ленинградский) техникум точной механики и оптики и Техническая школа точной механики и оптики. Были введены учебные программы, утвержденные единогласно еще на Третьем съезде Русских деятелей по техническому и профессиональному образованию.

Интересен отрывок из документа, косвенным образом подчеркивающий уровень преподавания, датированного 3 июня 1920 годом: *«Школьный Совет в заседании своем от 28-го Апреля, обсудив всесторонне состояние библиотеки Училища, пришел к заключению, что библиотека крайне неудовлетворительна, а в особенности технический отдел. Так как Техническое Училище Точной Механики, Оптике и Часового производства является первым и пока единственным еще типом технического заведения, для которого приходится вырабатывать программы, как теоретические так и практические предметы преподавания, до сего времени еще не преподававшиеся ни в одном из технических учебных заведений, то ощущается постоянно острая нужда в различного рода технических сочинениях, журналах, атласах и т.д.*

Вследствие того, что Училищу придется вести преподавание по таким отраслям техники, какие в России находятся в едва зачаточном состоянии, то является крайне желательным приобрести технических книг и журналов на иностранных языках» [23].

Школа была предназначена для подготовки «мастеров по изготовлению точных механизмов и оптических приборов», в техникуме готовились «оптики по изготовлению точных механизмов и оптических приборов». Оба учебных заведения возглавил Н.Б. Завадский.

В своей служебной записке в Петропрофобр от 5-го июня 1922 года Н.Б. Завадский подчеркивал, что Техникум точной механики и оптики:

«является первым и единственным типом учебного заведения в России, учрежденным в 1900 году с целью насаждения в России оптических производств и сопряженных с ними отраслей точной механики. До учреждения Техникума под наименованием Механико-Оптическое и Часовое Отделение при бывшем Ремесленном училище Цесаревича Николая, в России не было ни одного оптического завода, ни одной мастерской, где производились бы оптические системы.

Существовал вредный предрассудок, что не представляется никакой возможности насадить в России оптическое производство, ибо для насаждения такого за границей потребовались века, а между тем, после того, когда мною, во время японской войны, был исполнен в срочном порядке, заказ на 400 дальномеров системы Белля для Морского Министерства, это последнее обратилось ко мне с предложением взять на себя организацию оптического отдела при Обуховском сталелитейном заводе.

Не желая оставлять не пришедшего еще в стационарное состояние и не окрепшего заведываемого мною учебного заведения, я отклонил сделанное мне предложение и рекомендовал на эту функцию своего ученика Герцика, который сорганизовал при моем руководстве оптический отдел при Обуховском заводе. Спустя шесть лет Герцика, открывшего свою оптическую фабрику, сменил профессор Гершун.

Таким образом, вверенное мне учебное заведение дало толчок к возникновению у нас новой отрасли промышленности. Считаю крайне важным тот факт, что бывшее Механико-Оптическое и Часовое Отделение, хотя и состояло при Ремесленном училище Цесаревича Николая, но являло собою по постановке преподавания типичный Техникум, поступали туда молодые люди в возрасте не ниже 14-ти лет по конкурсному экзамену, который предъявлял требования в знании курса не ниже высших начальных училищ, курс обучения был пятилетний. Ввиду высокой программы обучения, окончившие курс пользовались по отбыванию воинской повинности правами первого разряда, наравне с окончившими курс в средних и высших учебных заведениях ...» [23].

В 1920 году для Техникума точной механики и оптики и Технической школы точной механики и оптики было выделено отдельное здание по адресу Демидов переулок, дом 10 (ныне - пер. Гривцова, дом 14). До 1917 года в нем располагался Государственный заемный банк. Ордер был выдан Центральным жилищным отделом 6-го марта 1920 года за № 680 и закреплен за Техникумом актом от 29 апреля 1920 года, по которому этот дом передавался Горфинотделом в полное распоряжение учебного заведения.

Здание было трехэтажное и находилось в достаточно плачевном состоянии, требующим больших затрат для приспособления его под учебное заведение.

Существует акт оценки состояния здания от 30 июня 1920 года, в котором можно прочесть: - *«потребуется заново отремонтировать часть здания, поврежденную бывшим 25 января с.г. пожаром, ..., во многих местах обвалилась штукатурка и карнизы, залиты водой нижележащие помещения второго этажа и парадная лестница с Казанской улицы... Ремонт же выгоревших помещений должен быть произведен в связи с общей перестройкой здания и с общим планом приспособления его под специальное училище»* [23].

Процесс переезда в новое здание с предварительным его ремонтом проходил достаточно долго и достаточно мучительно. Началась бесконечная переписка с вышестоящими инстанциями о финансировании по различным вопросам. Всеми организационными, финансовыми и хозяйственными вопросами занимался Завадский и, только благодаря его организаторским способностям, его настойчивости в достижении цели, процесс сдвинулся с места.

В Центральном государственном архиве Санкт-Петербурга хранятся несколько папок с документами: переписка администрации Техникума с различными инстанциями по организационным вопросам [23]. Например, в тексте письма Н.Б. Завадского в отдел технических и профессиональных учебных заведений от 29 апреля 1920 года читаем: *«Так как я сегодня получил от Хозяйственного Подотдела предложение приступить в срочном порядке к*

занятию нового помещения для Училища в д. 10 по Демидову переулку, покорнейше прошу не отказать в немедленном отпуске денег на приобретение моторов», и далее через несколько дней в тот же адрес: «Представляю предварительную смету на денежные расходы, а также на потребные упаковочные материалы и довожу до сведения отдела, что вес всего оборудования мастерской училища около 3500 пудов, таким образом, представляется нужда в грузовиках» [23].

Во время переезда в новое здание, поскольку учебный процесс нельзя было прерывать, требовалось перевести куда-то учебные занятия, поэтому в очередном письме от 14 сентября 1920 года читаем: «Заведующему Отделом Народного Образования. Прошу Вас не отказать в предоставлении Школьного помещения бывшей Гимназии Лазаревой (угол Забалканского пр. и Сенной пл.) Петроградскому училищу для производства приемных испытаний и для занятий на время ремонта собственного здания» [23].

При училище, а затем и при техникуме, был организован интернат для слушателей на 120 человек, затем расширен до 200 человек, который в начале 1921 года был переведен по адресу Казанская улица, дом 26.

В архиве имеется документ «Тарифная ведомость от 4 мая 1921 года» (ЦГА СПб), в котором приводятся сведения об учебном заведении [23]:

<i>«Название - Техникум Точной Механики, Оптики и Часового Производства</i>
<i>Адрес (местонахождения) - Демидов пер., 10</i>
<i>В чем ведении находится (подведомственно) - Петропрофобр</i>
<i>Имеется при учреждении Амбулатория - да</i>
<i>Размер учреждения - учащихся 300 человек</i>
<i>Часы работы - с 8 ч. утра до 8 ч. вечера</i>
<i>Штатное количество служащих - 269 человек</i>
<i>Сколько на лицо штатных служащих - 103 человека»</i>

В воспоминаниях **М.М. Русинова** [3] читаем: «к этому моменту (создание Техникума) в число преподавателей вошел профессор

В.С. Игнатовский. Естественно, что его появление в техникуме было значительным событием..., часть учеников старшего класса профшколы (и я в том числе) была переведена на нулевой курс техникума. Кроме того, в техникум было принято много молодых людей, не завершивших по каким-либо причинам обучение в высших учебных заведениях. Среди них был **В.Н. Чуриловский**...

Он имел прекрасную подготовку (в частности, владел тремя языками) и был принят сразу на второй курс. ...Чуриловский стал непосредственным учеником Игнатовского и его первым помощником: он начал читать лекции на младших курсах... (и далее) ... Наши группы занимались по оптике на квартире В.С. Игнатовского, где в одной из комнат находились и письменные столы. На первом году общий курс оптотехники читал В.С. Игнатовский. Его лекции были изданы позже в виде книги (на стенде, копия, «Профессор Игнатовский «Курс оптотехники» часть I, 1925 год». На втором году занятия по оптотехнике проводил **А.А. Гершун**, на третьем – В.Н. Чуриловский. Последний читал лекции очень хорошо» [1].

В соответствии с протоколом заседания Оптического факультета техникума от 8-го марта 1921 года [23] старшим оптиком техникума был избран **Л.Г. Титов**. Заведывание лабораториями научного отдела техникума поручено следующим сотрудникам:

1. Испытательная лаборатория по оптотехнике – В.С. Игнатовский;
2. Испытательная лаборатория по оптике - В.Е. Мурашкинский;
3. Испытательная лаборатория точных приборов - Н.Б. Завадский;
4. Вычислительное бюро - Л.Г. Титов.

**ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАЗВИТИИ НАУЧНОГО ОТДЕЛА
ПЕТРОГРАДСКАГО ТЕХНИКУМА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ, ОПТИКИ И
ЧАСОВАГО ПРОИЗВОДСТВА [24]**

Для организации оптического дела в России бывший председатель Петропрофобра А.А. Сотников предложил мне работать совместно с руководителем Научного отдела Техникума (распоряжение Петропрофобра от 14-го августа 1920 года за №3030).

Будучи тогда деканом Научного факультета Петроградского Института фототехники, а потом деканом образованного мною Оптического факультета, я полагал, что сотрудничество с Техникумом может оказать большую помощь в развитии Оптотехники.

Когда прошлою зимою Институт, вследствие отсутствия топлива, перестал функционировать, то я продолжал читать лекции в Техникуме по Оптическому факультету.

Мною прочитаны в этом учебном году основы геометрической оптики, которую слушали также и вычислители. Далее прочитаны лекции по векториальному анализу и по теории необходимых функций, что дало мне возможность обосновать связь между геометрической и волновой оптикой и изложить некоторые явления дифракции.

Наконец мною прочитан курс аберраций по геометрической оптике.

Я лично продолжаю свои научные исследования по оптике и оптотехнике, по каковым специальностям я работаю уже около 20-ти лет и главным образом в Германии, родине оптотехники на заводах Цейса, Герц и Лейц.

Кроме того, я читал лекции по теоретической физике в Политехникуме в Берлине в течение трех лет.

К сожалению, мои последние работы числом около 25 (кроме прежних 40, напечатанных большей частью в немецких научных журналах), сделанные мною начиная с 1914 года не удалось мне напечатать. Однако благодаря тому, что моя квартира, аудитория, в которой я читаю лекции, а также и лаборатория в течение этой зимы отапливались, я мог продолжить мои научные работы. Создалось это заботами Н.Б. ЗАВАДСКАГО и я пользуюсь случаем, что бы принести ему за это мою искреннюю благодарность.

5-го июня 1922 года

Профессор В.С. Игнатовский

В Музее на стенде «Техникум точной механики и оптики» (рис. 6) представлены:

- в левом верхнем углу - фотография 1920-х годов здание Техникума точной механики и оптики на Демидовом пер., д. 10, под ней акт от 12 апреля 1921 года, в котором описан количественный состав помещений в здании техникума.

- в правом верхнем углу - директор техникума Н.Б. Завадский,

- в центре - директор техникума Н.Б. Завадский в кругу сотрудников и студентов (1928),

- брошюры разных лет: 1) программа производственной практики 1927 года, 2) краткие сведения о техникуме за 1929 год, 3) справочники для поступающих в 1923, 1925-1926 и в 1929 годах, по которым можно проследить в динамике развитие техникума: появление новых подразделений, структурные изменения,

- зачетная книжка студента М.М. Русинова (1923 год),

- титульный лист конспекта лекций Н.Б. Завадского «Теория часовых механизмов» (1925 год),

- фотографии помещений, в которых проводились практические занятия: фото-кино лаборатории, механической, оптической и часовой мастерских,

- фотографии педагогов техникума: В.С. Игнатовского, М.Н. Русинова, Л.Г. Титова, А.А. Гершуна, В.Н. Чуриловского, Е.Г. Русиновой, М.М. Русинова.

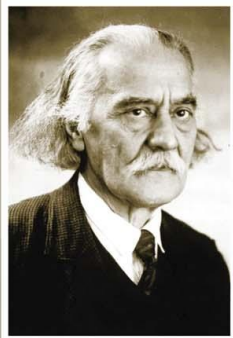
ТЕХНИКУМ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

В 1920 году на основании Постановления Гурбпрофобра на базе Механико-оптического и часового отделения Ремесленного училища цесаревича Николая были созданы Техникум точной механики и оптики повышенного типа с выпуском инженеров узкой специализации и Профтехшкола точной механики и оптики.

Школа была предназначена для подготовки „мастеров по изготовлению точных механизмов и оптических приборов“, в техникуме готовились „техники по изготовлению точных механических и оптических приборов“. Оба учебных заведения возглавлял Н.Б. Завадский.

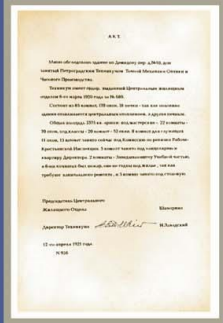


Здание техникума, Донецк, окр. 10



НОРБЕРТ БОЛЕСЛАВОВИЧ ЗАВАДСКИЙ

Н. Б. Завадский прежде всего был человеком работы, человеком, большой ответственности и добросовестности. Он был профессионалом-любителем. Но прежде всего человек, который любил свое дело, который любил свое дело, который любил свое дело... (Text continues with a detailed biography of N.B. Zavadskiy, mentioning his work in various technical fields and his role in the school.)



Директор техникума, Н.Б. Завадский (2 ряд, 5ый слева) и члены преподавательского и ученического состава, 1928 год.



В 1920 году в Донецке в техникум точной механики и оптики... (Text describes the school's activities and achievements.)

Высокий уровень профессионального воспитания достигается в школе с самого начала своей деятельности. После окончания техникума и поступления на работу выпускники фабрики не испытывают никаких трудностей в освоении своего дела... (Text continues with a detailed description of the school's curriculum and the quality of its graduates.)

Н.Б. Завадский прежде всего был человеком работы, человеком, большой ответственности и добросовестности. Он был профессионалом-любителем. Но прежде всего человек, который любил свое дело, который любил свое дело, который любил свое дело... (Text continues with a detailed biography of N.B. Zavadskiy.)



ПЕДАГОГИ ТЕХНИКУМА



ИГНАТЬЕВСКИЙ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ преподаватель, заведующий оптическим лабораторией по оптике



РУСИНОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ помощник директора, зам. учебной части, преподаватель математики



ТИТОВ ЛЕОНИД ГАВРИЛОВИЧ первый заместитель директора, заведующий вычислительным бюро



ГЕРШИН АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ преподаватель



ЧУРЛОВСКИЙ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ преподаватель



РУСИНОВА ЕВДОКИЯ ВАСИЛЬЕВНА преподаватель истории, классный наставник



РУСИНОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ преподаватель

Рисунок 6 - Стенд «Техникум точной механики и оптики»

6. ЛИТМО. ДОВОЕННЫЕ ГОДЫ

Индустриализация, проводившаяся в СССР в конце 1920-х – начале 1930-х годов, бурно развивавшаяся промышленность и, главное, принципиально новая (в т.ч. военная) техника требовали от системы образования подготовки не только квалифицированных рабочих и талантливых техников, умеющих собирать и обслуживать приборы, но и инженеров, способных создавать оптико-механические приборы и приборы точной механики.

В связи с этим на повестку дня был поставлен вопрос о реорганизации Техникума точной механики и оптики во ВТУЗ - высшее техническое учебное заведение нового типа. Именно так этот вопрос сформулирован в протоколе № 14/448 заседания Президиума Народного комиссариата просвещения от 11.06.1929 года. Втузы нового типа представляли собой, так называемые учебные комбинаты, в состав которых входили институты, техникумы и рабочие факультеты (рабфаки).

После необходимых согласований принципиальное решение о реорганизации техникума было принято Главным управлением кадров промышленности Высшего совета народного хозяйства (Главпромкадр ВСНХ) СССР. В решении этого управления, зафиксированном в протоколе от 5 апреля 1930 года №14, говорится: «Постановили: 1) Признать организацию Учебного комбината в составе Института точной механики и оптики, Техникума и Профшколы на базе существующего Ленинградского техникума точной механики и оптики с 1930/31 целесообразным».

Комбинат точной механики и оптики начал функционировать 8 августа 1930 года. Первым директором Учебного комбината был **К.Ф. Мейер**. Должность помощника директора по учебной работе занимал **С.В. Муратов**. В те годы практиковалась частая смена руководства. Поэтому К.Ф. Мейера сменил **Н.В. Ипполитов**, затем - **А.В. Бахшинов** (1931-35). Его заместителем был **Е.Ф. Меркулов**.

В функции Института точной механики и оптики входила подготовка специалистов высшей квалификации для оптико-механической

промышленности. Число студентов дневной формы обучения в институте составляло 600 человек, вечерней - 100 человек. Учебную часть дневного отделения возглавлял Л.З. Аккерман, вечернего - А.В. Бабинков. Студенты дневного отделения обучались четыре года.

Постановление № 12/87

по ГЛАВПРОМКАДРУ

при ВСНХ СССР

от 5 апреля 1930 года

Образовать при отраслевом Фото-кинооб'единении («Союзкино») в непосредственном ведении ВСЕСОЮЗНОГО ТРЕСТА ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ на базе Техникума и Профшколы Точной Механики и Оптики Учебный комбинат точной Механики и Оптики в составе Института, Техникума дневного, Техникума вечернего и школы ФЗУ повышенного типа.

Начальник

Д.А. Петровский

Копия первого официального документа, засвидетельствовавшего рождение Ленинградского института точной механики и оптики

«Год 1930-й. Страна борется за выполнение первого пятилетнего плана. Начался новый этап интенсивной индустриализации. Ощущается острая нужда в развитии приборостроения, особенно оптического. В начале года все оптические заводы, подчиняющиеся различным ведомствам, переданы во ВООМП. В него вошли пять оптико-механических и два стекловаренных заводов, выпускающие продукцию примерно на 50 млн. рублей в год (общее число рабочих составило около восьми тысяч).

Подготовки инженеров-приборостроителей в стране тогда еще не велось. Число инженеров с законченным высшим образованием в системе ВООМП не превышало 80, то есть составляло один процент от числа работающих (на западных предприятиях - восемь-десять процентов). Следует отметить, что этими инженерами были в основном выпускники

ленинградских Технологического и Политехнического институтов, а также Московского высшего технического училища, где, кстати, подготовка инженеров по точной механике началась в 1929 году.

На первую пятилетку предприятиями ВООМПа было запланировано увеличение выпуска продукции более чем в четыре раза, предусматривались реконструкция и строительство новых заводов. Естественно, возникал вопрос о необходимости срочной подготовки инженерных кадров» [28].

При начале практической работы выявилась основная трудность: отсутствие в Ленинграде, да и в СССР вообще, преподавателей специальных оптических дисциплин для высшей школы. Не было и соответствующего учебного плана. Общими усилиями, используя опыт работы Техникума, имевшего также четырехлетний срок обучения, с помощью ГОИ и ВНИИМ, при активном участии ведущих инженеров ВООМПа удалось преодолеть все эти трудности. В октябре 1930 года начался первый учебный год в ЛИТМО.

Общеинженерные дисциплины стали вести преподаватели техникума, а также других ленинградских вузов. Так, преподавание курса точной механики было поручено Н.Б. Завадскому. Основной курс - теорию оптических приборов стал вести начальник вычислительного бюро ВООМПа В.Н. Чуриловский. Ведущие инженеры объединения преподавали в институте по совместительству. Например, главный инженер ВООМПа С.И. Фрейберг читал курс оптико-механических приборов, а начальник технического отдела Л.Г. Титов преподавал технологию оптических деталей, главный инженер завода ГОМЗ **А.П. Знаменский** вел курс технологии точного приборостроения.

К чтению лекций по отдельным разделам, руководству курсовыми и дипломными проектами привлекались и другие специалисты ВООМПа. Особенно ценным было участие в работе по составлению и корректировке учебных планов и программ сотрудников ГОИ и ВНИИМа. Непосредственное влияние на формирование научных школ ЛИТМО оказали ведущие ученые ГОИ: действительные члены АН СССР **А.А. Лебедев** и **В.П. Линник**, члены-корреспонденты АН СССР **Н.Н. Качалов** и **А.И. Тудоровский**, профессора

А.П. Афанасьев и С.С. Тяжелов. Большое внимание становлению и развитию вуза уделяли директор ГОИ академик Д.С. Рождественский и сменивший его на этой должности академик С.И. Вавилов.

В эти годы в ЛИТМО пришли, в частности, профессора А.Н. Захарьевский, Г.М. Кондратьев, М.Ф. Маликов и ряд других специалистов. Практика первых лет подтвердила целесообразность привлечения к преподавательской работе ведущих специалистов промышленности, часто не имевших опыта и навыков преподавания в высшей школе. Эти молодые педагоги вели учебные занятия не всегда на высоком педагогическом уровне, но они отлично знали, что именно потребуется в практической деятельности инженеру-приборостроителю, и готовили кадры, можно сказать, «для своих предприятий».

Организационная связь с оптической промышленностью весьма благоприятствовала обеспечению кафедр и лабораторий образцами приборов, измерительной и контрольной аппаратурой, технической и технологической документацией. При активной помощи ВООМПа уже в 1932 году в здании института в Демидовом переулке (в настоящее время - переулок Гривцова) был надстроен 4 этаж, где кроме учебных аудиторий разместился Актовый зал. В полной мере развернуло работу вечернее отделение.

За первые пять лет своего существования институт подготовил 368 инженеров по оптико-механическим приборам и приборам точной механики. Первые дипломы ЛИТМО дипломы о высшем образовании (когда созданная при институте квалификационная комиссия своим решением от 6 сентября 1930 года утвердила в квалификации инженера точной механики и оптики) получили Н.Б. Завадский, С.В. Муратов, другие преподаватели комбината, в числе которых были, в частности, В.Н. Чуриловский и М.М. Русинов.

В 1927 году Техникум получил право подготовки инженеров, и в 1931 году состоялся их первый выпуск уже в ЛИТМО. Среди них следует, прежде всего, отметить П.А. Ильина, который по окончании института занял должность начальника учебных мастерских, а впоследствии стал профессором

кафедры Гироскопических и навигационных приборов и в течение длительного времени успешно работал деканом факультета Точной механики. Также отметим и других выпускников - **Б.Н. Бегунов**, **С.А. Гершгорин**, **А.А. Менц**, **Я.И. Пивоваров**, А.А. Алексеев, А.П. Зоткин.

В 1931 году в институте было три факультета: Точной механики (декан - профессор Л.З. Аккерман), Оптический (профессор В.Н. Чуриловский) и Счетно-измерительный (профессор **А.П. Ющенко**). Военную подготовку студентов возглавлял военрук М.И. Попов. Из числа первых профессоров отметим: **Е.В. Бабанского**, **К.С. Жарновецкого**, **Б.П. Овсянникова**, А.И. Прилежаева; из числа доцентов: **Л.И. Гассовского**, Н.Л. Забабурина, **Н.Н. Замыцкого**, Л.И. Малова, Н.Ф. Патрикеева, М.М. Русинова, **А.А. Солодовникова**, С.Я. Тульчинского, С.Е. Цуккера, П.Г. Штулькерца.

Общее число выпускников ЛИТМО в 1931 году составило 60 человек. Интерес представляет знакомство с фотоальбомами выпускников 1930-ых годов, хранящихся в Музее истории НИУ ИТМО и представленных в Интернет в Виртуальном музее университета (раздел Фотоальбомы <http://museum.ifmo.ru/albums/albums.htm>).

В 1932 году ЛИТМО закончило 85 человек: счетно-измерительное отделение - 32, оптическое отделение - 20, отделение точной механики - 16, физико-механическое отделение - 16 человек. Среди выпускников - **Г.Г. Кадыков**, **В.А. Егоров**, **Б.А. Лисицын** и другие.

Прежде всего, бросается в глаза замена названия основных подразделений вуза «факультетов», как, очевидно, слова немецкого происхождения, на русское слово «отделения». Отмечается наличие уже четырех отделений: счетно-измерительного, оптического, точной механики и физико-механического.

С января 1931 года в ЛИТМО работало 13 профессоров, 22 доцента и столько же ассистентов. Чуть позже на работу было принято еще 13 преподавателей.

В эти же годы началась подготовка научно-педагогических кадров.

Первый приказ о назначении комиссии по отбору в аспирантуру вышел 12 июня 1931 года. Комиссию возглавил директор комбината А.В. Бахшинов, в аспирантуру было принято четыре человека. В предвоенные годы аспирантами ЛИТМО были З.М. Аксельрод, П.А. Ильин, С.М. Кузнецов, Л.М. Маликов, В.А. Егоров, Г.Н. Моторин (защитил кандидатскую диссертацию в 1936 году; погиб на фронте в 1941 году), Л.В. Романова, Д.Ю. Гальперн, И.Я. Елисеев, А.Е. Елькин, В.В. Хваловский, Г.И. Шелинский. Многие из них впоследствии стали крупными учеными и педагогами.

В декабре 1933 года институт был выделен из состава Учебного комбината в самостоятельное высшее учебное заведение. Он перешел в ведение Главного управления учебных заведений (ГУУЗ) Народного комиссариата тяжелой промышленности (НКТП), который в те годы возглавлял видный советский государственный и партийный деятель Г.К. Орджоникидзе. На момент выделения из Учебного комбината в институте функционировало два факультета: оптико-механический и точной механики.

Первыми профессорами и преподавателями на Оптическом факультете были ведущие работники промышленности и научных организаций: профессора С.И. Фрейберг, А.Н. Захарьевский, В.П. Линник (впоследствии - академик АН СССР), Л.Г. Титов, В.А. Мурашкинский, Л.Н. Гассовский. При факультете были созданы кафедры: Оптотехники (заведующий - В.Н. Чуриловский), Физиологической оптики (заведующий - С.И. Фрейберг), Технологии оптического стекла (заведующий - Л.Г. Титов). В 1934 году к ним добавились еще две кафедры: оптических приборов (заведующий - С.И. Фрейберг) и оптико-механических приборов (заведующий - А.Н. Захарьевский). Позже была создана кафедра Военных оптических приборов (1936), заведующим которой стал начальник ЦКБ ВООМП К.Е. Солодилов, а преподавателями являлись сотрудники этого ЦКБ - М.А. Резунов, М.Я. Кругер, С.Т. Цуккерман, В.А. Егоров, Б.М. Кулижнов.

В первый год существования института на факультете обучались 139 человек. Выпуск специалистов состоялся в 1931 году. Дипломы получили

12 человек. О дальновидности основателей ЛИТМО написал через 40 лет один из его выдающихся выпускников М.М. Русинов [29]: «Из числа окончивших оптический факультет ЛИТМО выросла плеяда крупных специалистов-оптиков. К ним принадлежат профессора и доктора наук Д.Ю. Гальперн, Б.Н. Бегунов, С.М. Кузнецов, И.И. Крыжановский, Г.В. Погарев, Г.М. Городинский, Г.Е. Скворцов, И.М. Нагибина.

С момента организации ЛИТМО начались работы над большими научно-педагогическими проектами: по теории расчета оптических систем с несферическими поверхностями (профессором В.Н. Чуриловским и его аспирантом Г.Н. Моториным); по технологии изготовления несферических поверхностей (профессором Л.Г. Титовым и его аспирантом С.Ф. Легуном, позже он стал руководителем Оптического института в Варшаве); по разработке астрономической оптики и скоростной киносъемочной аппаратуры (профессором В.Н. Чуриловским, работы по высокоскоростной киносъемке были в дальнейшем очень успешно развиты и продолжены профессором И.И. Крыжановским).

Профессор А.Н. Захарьевский внес большой вклад в развитие интерферометрии. Он разработал общую теорию интерферометров, опубликованную в специальной монографии. Профессор С.Т. Цуккерман создал ряд приборов для нужд медиков-кардиологов, а также серию приборов управления по лучу, предназначенных для управления землеройными и другими машинами.

Профессором Г.В. Погаревым были заложены основы теории сборки и регулировки оптико-механических приборов, опубликованной в монографии под тем же названием. Под руководством И.М. Нагибиной были созданы спектральные приборы различного назначения. Совместно с профессором В.К. Прокофьевым она опубликовала специальную монографию.

Большие работы были проведены в области теории и практики создания широкоугольных оптических систем, что определило появление широкоугольных киносъемочных объективов для широкоформатного кино,

гидросъемочных, фотографических и широкоугольных объективов для научного телевидения. Были проведены работы и по созданию широкоугольных зрительных труб различного назначения.

К числу наиболее крупных в области приборостроения следует отнести также и работы по созданию ряда фотограмметрических и стереофотограмметрических камер различного назначения. В результате были написаны монографии: по теории оптических приборов и теории хроматизма (автор – профессор В.Н. Чуриловский); по подводной фотографии (коллектив авторов - кандидат технических наук Э.В. Бабаков, **П.Д. Иванов**, Б.Н. Котлецов, инженер **С.А. Родионов**); по микроскопии (под общим руководством Г.Е. Скворцова); по габаритным расчетам оптических систем, технической оптике, фотограмметрической оптике, инженерной фотограмметрии, несферическим поверхностям в оптике, сборке и настройке оптических приборов (автор – М.М. Русинов).

Сотрудниками Оптического факультета опубликованы сотни авторских работ и получены сотни авторских свидетельств на изобретения, многие из которых широко внедряются в промышленность. Ряд работников факультета и научно-исследовательского сектора были удостоены Государственной премии. К их числу принадлежат профессора А.А. Гершун, А.Н. Захарьевский и М.М. Русинов, доценты **С.А. Шиканов** и П.Д. Иванов, инженеры М.А. Чернорез, **Э.М. Лившиц**, **Вас.А. Егоров**».

Первым деканом факультета Точной механики был доцент Л.З. Аккерман. На момент создания состоял из двух специальных кафедр: кафедра Точной механики (профессор Н.Б. Завадский) и кафедра Механической технологии (профессор А.П. Знаменский).

Первыми профессорами и преподавателями этого факультета также стали ведущие работники промышленности и научных организаций, среди них профессора **Г.П. Кульбуш**, П.П. Зубрилин, А.Н. Малов. В это же время была создана лаборатория-мастерская под руководством Н.Б. Завадского. В ней работали высококвалифицированные специалисты - часовщики А.Т. Томберг и

Э.И. Куклан. В мастерской изготавливались разработанные на факультете макеты сложных элементов часовых механизмов.

В 1937 году была создана **кафедра Счетно-математических приборов** (с 1963 года — **кафедра Вычислительной техники**). Первым заведующим кафедрой был профессор М.Ф. Маликов, один из учеников великого русского ученого Д.И. Менделеева. Первоначально кафедра занималась разработкой электромеханических вычислительных устройств и приборов управления. На кафедре развивалось два направления вычислительной техники: машины непрерывного действия (приборы управления) и машины дискретного действия (счетные или, как они тогда назывались, счетно-аналитические).

В сентябре 1937 года при кафедре была создана лаборатория. Ее первым заведующим был К.Г. Кроль (впоследствии - доцент кафедры). К осени 1939 года кафедра стала одной из ведущих в институте. Для чтения отдельных разделов курсов и руководства дипломными проектами привлекались ведущие специалисты промышленности.

С 1944 года кафедрой заведовал профессор С.А. Изенбек. В послевоенный период на кафедре были развернуты исследования принципов построения электромеханических вычислительных устройств. На их основе были разработаны тренажеры, приборы для автоматизации прочностных расчетов и обработки результатов ходовых испытаний кораблей.

В 1937 году начались занятия на кафедре **Навигационные приборы**. В разработке профиля кафедры приняли участие видные ученые и специалисты промышленности, в том числе академик А.Н. Крылов, профессора Б.И. Кудревич, К.С. Ухов, доцент Д.Н. Иконников. Основными были такие дисциплины, как «Гироскопические приборы», «Приборы скорости и пройденного пути», «Измерители глубины и высоты», «Прокладочные и астрономические инструменты». Выпускники, имея конструкторско-технологический уклон, должны были хорошо знать основы производства и эксплуатации приборов данных классов. В ноябре 2012 года кафедра Информационно-навигационных систем (заведующий кафедрой -

действительный член РАН **В.Г. Пешехонов**) отметила 75-летие начала подготовки специалистов в этой области.

В 1938 году была создана кафедра Теплосилового контроля, которую возглавил один из крупнейших специалистов по тепловым измерениям Г.М. Кондратьев.

С самого начала в институте была введена должность военного руководителя ЛИТМО. Это соответствовало современной должности начальника военной кафедры. Первым военным руководителем был А.А. Дьяконов. Его сменил М.Е. Субботин. Затем эту должность занимали **А.Н. Одинцов**, Н.В. Евтухович, П.С. Иванов, В.Н. Забелин. На военной кафедре преподавали такие дисциплины, как военно-химическое дело, топография, тактика, артиллерия, стрелковое дело, противовоздушная оборона, звукометрия. По окончании студенты получали звания младших командиров РККА. Первый выпуск из 65 человек состоялся в феврале 1936 года.

При организации института в нем было 14 кафедр и 6 структурных подразделений. Многие кафедры возглавляли крупные ученые страны. Так, кафедрой Физики сначала заведовал А.П. Ющенко, а затем — профессора В.Ф. Трояновский, **Л.С. Полак**, И.В. Поройков, **К.К. Аглинцев**.

Первым заведующим кафедрой Высшей математики был утвержден профессор **Г.Д. Гродский**. Затем кафедру возглавляли профессора Е.Б. Бабанский, **И.П. Натансон**. Кафедрой материаловедения руководили профессор **А.Л. Бабошин**, а затем **В.С. Меськин**.

В 1935 году ЛИТМО возглавил **Х.В. Бальян**. Возросшая потребность в квалифицированных кадрах инженеров-приборостроителей способствовала активизации научно-исследовательской работы и подготовке научно-педагогических кадров через аспирантуру. В 1939 году Ученому совету института было дано право принимать к защите кандидатские и докторские диссертации. Одновременно с расширением подготовки инженерных и научных кадров в институте интенсивно велись научно-исследовательские работы. В тридцатые годы они проводились в основном по госбюджету и были

направлены на решение некоторых частных задач оптической промышленности. Начинать выполнение ряда НИР приходилось с создания экспериментальной базы.

В 1934 году была организована первая научно-исследовательская лаборатория. Это подразделение образовалось при кафедре Технологии оптического стекла (заведующий - профессор Л.Г. Титов). Научно-исследовательский сектор (НИС) был образован с 1 апреля 1935 года (до этого в Институте была секция научных работ - СНР). Начальником НИС'а был назначен Л.Г. Титов, его заместителем был назначен С.П. Легун (приказ №58 ректора ЛИТМО от 15 апреля 1935 года). Целью создания НИС'а являлось «выполнение очередных задач научного исследования в областях преподаваемых дисциплин, улучшения учебной работы, помощи нашей оптико-механической промышленности и промышленности точной механики в разрешении очередных технических задач, а также повышения квалификации научных работников института».

В 1937 году Институт перешел из ведения ГУУЗ Наркомата тяжелой промышленности СССР в ведение ГУУЗ Наркомата оборонной промышленности СССР. В это время директором являлся Х.В. Бальян, заместителем директора по учебно-научной работе - Л.П. Шишелов, помощником по административно-хозяйственной части - В.С. Августинович. Согласно передаточного акта институт состоял из факультета Точной механики, Оптико-механический факультета и факультета Общетехническое отделение, в состав которых входили 18 кафедр. Институт готовил инженеров-механиков по двум специальностям: по точной механике и оптико-механическим приборам.

Факультет Точной механики (декан - Н.Б. Завадский) состоял из следующих кафедр: Точной механики (заведующий - Л.П. Шишелов), Метрологии и механических измерений (Г.П. Кульбуш), Организации производства (С.М. Мицкевич), Специальной технологии металлов (А.П. Знаменский), Электротехники (Н.Н. Рукавишников).

Оптико-механический факультет (декан - Л.Н. Гассовский) включал следующие кафедры: Оптико-механических приборов (заведующий - А.Н. Захарьевский), Теории оптических приборов (В.Н. Чуриловский), Технологии оптического стекла (Л.Г. Титов), Ленинизма и диалектического материализма (**К.С. Кузаков**).

Факультет Общетехническое отделение (декан — **Ю.И. Ягн**) состоял из следующих кафедр: Графика и детали машин (заведующий - Н.Н. Замыцкий), Иностранных языков (К.И. Фальк), Математика (И.П. Натансон), Теоретическая и прикладная механика (Н.И. Идельсон), Физика (И.В. Поройков), Химия (В.Г. Воано), Металловедение (А.Л. Бабошин), Сопротивление материалов (Ю.И. Ягн), Политэкономика.

Вторая половина тридцатых годов характеризуется как время жестокой борьбы с «врагами народа». В 1937 году был арестован директор ЛИТМО Х.В. Бальян. Профессора Г.П. Кульбуш, **Н.В. Розе** и другие также стали жертвой сталинских репрессий. Также репрессии продолжались и во время блокады Ленинграда. Погиб член-корреспондент АН СССР В.С. Игнатовский (расстрелян вместе с женой в 1941 году), профессор Л.Г. Титов умер во время следствия в тюрьме в декабре 1941 года. Этот печальный список может быть продолжен. Все эти жертвы политических репрессий были реабилитированы в 1950-ые годы за отсутствием состава преступлений.

В 1937-38 годах ЛИТМО руководил **И.П. Петров**, а с 1 сентября 1938 года в должность директора вступил С.А. Шиканов, руководивший вузом свыше 14 лет.

Институт продолжал расширяться. Увеличивалось число студентов: если в 1930/31 учебном году в институте обучались около 500 студентов, в 1935 году - 800, то в 1940 году – уже свыше 1400. Работали 27 профессоров и докторов наук, 80 доцентов и кандидатов наук. Все больше выпускалось инженеров-приборостроителей, так необходимых стране в годы первых пятилеток. С 1931 года по 1936 год институт подготовил 345 специалистов, а к 1940 году – уже 987 специалистов.

Одновременно активно перестраивался учебный процесс: больше внимания уделялось занятиям по военной подготовке, в том числе противовоздушной обороне. Наложила свой отпечаток на деятельность института и война 1939-1940 годов с Финляндией: 106 студентов и 37 сотрудников были призваны в ряды РККА.

В тридцатые годы практиковалось целевое направление хорошо успевающих студентов для продолжения обучения в военных учебных заведениях. Так, например, в 1932 году после успешного окончания второго курса института был направлен для продолжения учебы в Военную артиллерийскую академию им. Дзержинского **В.А. Чернорез**, который в то время был секретарем комсомольской организации института. Генерал-лейтенант. Герой Социалистического Труда.

С.С. Ривкин после окончания 3-го курса ЛИТМО (1937) был направлен по спецнабору ЦК ВЛКСМ на учебу в Военно-морскую академию. В дальнейшем С.С. Ривкин стал выдающимся ученым в области теории морских гироскопических приборов, одним из основателей отечественной школы применения теории случайных процессов в гироскопической технике. Доктор технических наук, профессор. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Много лет преподавал в ВМА и работал в ЦНИИ «Электроприбор». Почетный профессор ВМА.

После окончания ЛИТМО **П.А. Павлов** был направлен для дальнейшей учебы в ВМА (1935). В дальнейшем стал контр-адмиралом, являлся начальником кафедры ВМА. Почетный профессор ВМА.

Многие выпускники тех лет стали крупными учеными, руководителями предприятий и даже всей отрасли оборонной промышленности:

- **И.А. Турыгин** - выпускник Ленинградского техникума точной механики и оптики (1927) и ЛИТМО. Выдающийся ученый-оптик, специалист в теории расчета оптических систем, профессор. В 1938 году организовал и возглавил кафедру «Оптико-механические приборы» в МГТУ им. Баумана (в те годы - Московский механико-машиностроительный институт).

- **Б.Н. Бегунов** - выпускник ЛИТМО (1931). Доктор технических наук, профессор. Работал в МВТУ имени Баумана на кафедре РЛ-3 (впоследствии - кафедра «Оптико-электронные приборы научных исследований»).

- **В.А. Егоров** - выпускник ЛИТМО (1932). Работал в ЦКБ ВООМПА, затем в ЛИТМО: аспирант, инженер. Декан Оптического факультета. А уже в возрасте 32-х лет стал начальником ГУУЗ Наркомата Вооружения. Все тяжелые годы Великой Отечественной войны оставался на этом посту.

- **Г.Г. Кадыков** - выпускник ЛИТМО (1932). Известный специалист в области морского приборостроения. Исключительно одаренный конструктор. Ведущий инженер МНИИ-1 Министерства среднего машиностроения СССР (Москва, 1943-91). Создатель конструкций наиболее сложных приборов, систем управления артиллерийской стрельбой, гироскопических приборов, стабилизированных постов наводки, а также приборов медицинской техники, отличающихся оригинальностью замысла, высокой точностью и технологичностью, использованием новейших достижений в области металлургии и технологии. Лауреат Сталинской премии.

- **Б.А. Лисицын** - выпускник ЛИТМО (1932). Крупный специалист в области конструирования систем приборов управления артиллерийской и торпедной стрельбой. Ведущий конструктор, заместитель главного конструктора МНИИ-1 Министерства среднего машиностроения СССР (1942-73). Лауреат Сталинской премии.

- **Н.И. Бессонов** - выпускник ЛИТМО (1934). Выдающийся инженер и ученый, специалист по счетно-аналитическим машинам, разработчик и руководитель релейной вычислительной машины РВМ-1, разработчик теории синтеза логических схем.

- **П.А. Ефимов** - выпускник ЛИТМО (1935). Главный конструктор - ответственный руководитель ОКБ «Электроавтоматика» (ЭА) (1946-1974), главный конструктор - генеральный директор НПО ЭА (1974-1982), ведущий инженер - научный консультант ОКБ ЭА. Работал в авиапромышленности с

1931 года. Доктор технических наук, профессор. Герой Социалистического Труда. Член Совета АН СССР по навигации и управлению. Лауреат Государственных премий СССР (1966, 1973). Почетный авиастроитель СССР. Заслуженный машиностроитель Российской Федерации.

- **С.А. Зверев** Выпускник ЛИТМО (1936). В 29 лет стал директором двух военных заводов в Казани, впоследствии с марта 1965 года по 1978 год - министр оборонной промышленности СССР. Герой Социалистического Труда. Депутат Верховного Совета СССР. Лауреат Ленинской премии. Лауреат Государственной премии СССР.

- **А.Е. Добровольский** - выпускник ЛИТМО (1936). В конце 1930-х годов в предвоенные годы, будучи очень молодым человеком (ему не было еще и 30 лет) был назначен начальником Главного управления оптики и приборов Наркомата вооружения СССР. Генерал-майор инженерно-артиллерийской службы. Лауреат Сталинской премии.

- **М.И. Идельсон** - выпускник ЛИТМО (1936). Директор техникума точной механики и оптики в эвакуации в г. Черепаново (1942–44). После войны в Ленинграде организовал, стал первым директором и в течение 30 лет руководил Физико-механическим инженерным колледжем им. С.А. Зверева. Заслуженный учитель школы РСФСР.

- **И.А. Тельтевский** - выпускник ЛИТМО (1936). Ведущий разработчик оптических приборов, отличающихся оригинальным решением конструкций и высоким качеством. Главный конструктор приборов точной механики и оптики в КБ ГОИ. Лауреат Сталинской премии.

- **С.П. Парняков** - выпускник ЛИТМО (1937). Видный ученый в области приборостроения. Герой Социалистического Труда. Доктор технических наук. Работал на нескольких заводах оптико-механической промышленности страны, с 1956 года более 30 лет - главный конструктор ЦКБ завода «Арсенал» (г. Киев). Как главный конструктор участвовал в разработке бортовых оптико-электронных приборов ориентации искусственных спутников Земли. Лауреат Государственной премии СССР (1970).

- **И.М. Корнилов** - выпускник ЛИТМО (1939). Видный деятель оборонной промышленности страны. Директор Уральского оптико-механического завода (УОМЗ) (1953-86). Почетный гражданин города Екатеринбурга. Лауреат Государственной премии СССР.

- **С.П. Митрофанов** - выпускник ЛИТМО (1939). Крупный ученый в области технологии и организации производства. Директор (впоследствии - ректор) ЛИТМО (1961–74), заведующий кафедрой Технологии приборостроения (1961–89). Доктор технических наук, профессор. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Лауреат Ленинской премии.

Характерной особенностью того времени, было, наряду с повышением требовательности к студентам, увеличение числа поощрительных мер за отличную учебу и досрочную сдачу курсовых проектов. Например, были учреждены сталинские стипендии (в размере 500 руб.). Среди первых стипендиатов – студенты М. Дворкин и Г. Погарев (будущий декан факультета и профессор ЛИТМО).

Росла и укреплялась материальная база института. Этому значительно способствовала работа УПМ, первым заведующим которых с августа 1930 года был В.С. Абрамов. Для обеспечения учебного процесса и научно-исследовательской работы в институте существовала библиотека, фонды которой постоянно пополнялись.

О довоенных студенческих годах в ЛИТМО вспоминает студент 1930-ых годов **И.М. Яблочников**: *«...несмотря на тяжелое материальное положение, жизнь студентов была интересной. Студенческие годы заполнились мне как лучшие годы жизни. Часто на сцене института выступали участники художественной самодеятельности, давали концерты приглашенные артисты театров, по субботам устраивались вечера танцев. Хорошо проходили групповые «огоньки» за чашкой чая. Организовывались экскурсии, лыжные походы за город. Интересно было присутствовать на диспутах ученых института. Иногда выдавались бесплатные билеты для прослушивания циклов лекций в Русском музее».*

В Музее на стенде «ЛИТМО. Довоенные годы» (рис. 7) представлены:

- приказ №1 по Комбинату точной механики и оптики,
- фотографии директоров комбината и института с 1930 по 1941 год,
- ряд фотографий, посвященных военной подготовке студентов и отражающих учебный процесс (1930-ые годы);
 - копия диплома об окончании ЛИТМО П.А. Ильина (1931);
 - копии документов, составленных профессорами В.Н. Чуриловским, в которой он делает вывод, что в нашем учебном заведении: *«...с 1927 года началась систематическая подготовка инженеров для оптической промышленности»*, и М.М. Русиновым (1947);
 - заметки из газет «Смена» и «Ленинградская правда» (1930) с информацией о создании института и о трудностях текущего момента;
 - брошюры разных лет: правила приема и программы приемных испытаний (1937), справочник для поступающих в ЛИТМО (1940).

ЛИТМО ДОВОЕННЫЕ ГОДЫ (1930-1941 годы)



Вопросы
Ленинградскому институту
Точной Механики и Оптики
от 1. Октября 1932 г.

Ваш институт является единственным в СССР, готовящим инженеров для оптико-механической и точно-механической индустрии. Нужды индустрии и обороны страны диктуют необходимость исключительных по быстроте темпов развития этой отрасли промышленности и высокой производительности труда ее работников. Вопрос о квалифицированных кадрах специалистов имеет здесь, как быть может нигде, решающее значение. Эту почетную и ответственную задачу по созданию кадров инженеров оптико-механиков и выдвигает институт точной механики и оптики.

Проф. Л.Н. Гасовский
1936



Ленинградский институт точной механики и оптики в 1936 году организовал первый выпуск инженеров оптико-механиков. Этот выпуск инженеров в СССР представлял не только первый в истории страны выпуск инженеров оптико-механиков, но и первый выпуск инженеров оптико-механиков в СССР. Этот выпуск инженеров оптико-механиков в СССР представлял не только первый в истории страны выпуск инженеров оптико-механиков, но и первый выпуск инженеров оптико-механиков в СССР.



Вопрос о квалифицированных кадрах специалистов имеет здесь, как быть может нигде, решающее значение. Эту почетную и ответственную задачу по созданию кадров инженеров оптико-механиков и выдвигает институт точной механики и оптики.

Вопрос о квалифицированных кадрах специалистов имеет здесь, как быть может нигде, решающее значение. Эту почетную и ответственную задачу по созданию кадров инженеров оптико-механиков и выдвигает институт точной механики и оптики.



Вопрос о квалифицированных кадрах специалистов имеет здесь, как быть может нигде, решающее значение. Эту почетную и ответственную задачу по созданию кадров инженеров оптико-механиков и выдвигает институт точной механики и оптики.



Вопрос о квалифицированных кадрах специалистов имеет здесь, как быть может нигде, решающее значение. Эту почетную и ответственную задачу по созданию кадров инженеров оптико-механиков и выдвигает институт точной механики и оптики.



Вопрос о квалифицированных кадрах специалистов имеет здесь, как быть может нигде, решающее значение. Эту почетную и ответственную задачу по созданию кадров инженеров оптико-механиков и выдвигает институт точной механики и оптики.



РЕКТОРЫ ИНСТИТУТА



Рисунок 7 - Стенд «ЛИТМО. Довоенные годы»

75 лет кафедры ИНФОРМАЦИОННО-НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ



ШИШЕЛОВ
Лаврентий Павлович
профессор, первый заведующий кафедрой



ПЕШЕКОНОВ
Владимир Григорьевич
Действительный член РАН
заведующий кафедрой с 1991 года



Здание ИТМО (пер. Греческая, д. 14), где с 1937 года
расположилась кафедра Навигационных приборов



Здание ОАО "Концерн "ЦНИИ"Электронприбор", где с 2004 года
расположилась кафедра Информационно-навигационных систем

Заведующие кафедрой



УСОВ
Константин Сергеевич
(1945-1963)



ФАРМАКОВСКИЙ
Сергей Федорович
(1963-1970)



СЕРГЕЕВ
Марк Антонович
(1970-1982)



КАРАКАШЕВ
Владимир Александрович
(1982-1991)



П.А. Ишын (на фото слева) - профессор, первый заведующий
лабораторией кафедры Навигационных приборов (1937).
На фотографии свидетелем об окончании П.А. Ишына
Школа точной механики и оптики (1928).



Профессор П.П. Жуков (второй справа) и инженер Н.С.Серебряк в
лаборатории реконструируют студентскую работу паросемена,
1937 год.

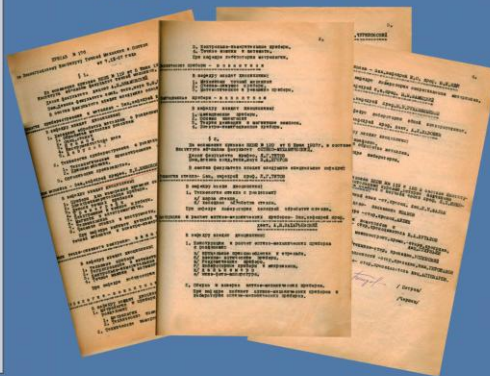


Специальность: навигационные приборы,
1945 год.



Лабораторные занятия со студентами проводит преподаватель П.А. Ишын
(стоит в центре), слева студент А.Кобринов, кадет Сергей Ю.Самуи
1948 год.

ПРИКАЗ № 176 от 07.09.1937 года



Заведующий кафедрой Навигационных приборов профессор К.С. Усов
(1 в ряду) и сотрудники кафедры (слева направо): П.А. Золотыхинский,
И.В. Иванов, П.А. Ишын испытывают маршевый прибор гармонический М-1,
разработанный ими. Работы удостоены Государственной премии СССР,
1950 год.



Профессор, кандидат 1-го ранга, доцент кафедры Информационных
приборов К.С. Усов (1 в ряду) со студентами в лаборатории
1945 год.



Студенты 667-й группы М.Зайковская выступает с докладом по защите
диплома во время работы ГЭК на кафедре Бортовых
приборов управления
1975 год.



Выпускники кафедры Бортовых приборов управления после защиты
диплома на заседании ГЭК ИТМО
1968 год.



Профессорско-преподавательский состав
кафедры Информационно-навигационных приборов,
2012 год.



Открытие нового учебного комплекса
в ОАО "Концерн "ЦНИИ"Электронприбор"
2011 год.



Молодые преподаватели кафедры на стажировке
Технологический Университет г. Тампере, 2011 год.



Рисунок 8 - Плакат к юбилею кафедры ИНС, 2012 год

7. ЛИТМО. ГОДЫ ВОЙНЫ

Директором института в годы Великой Отечественной войны, в периоды эвакуации, реэвакуации, послевоенного восстановления и развития вуза вплоть до 1952 года был С.А. Шиканов. Под его руководством ЛИТМО по всем основным показателям быстро еще в довоенные годы вышел на первое место среди вузов Наркомата Вооружения, к которому тогда относился.

Конец мая - начало июня 1941 года был для института обычным рабочим периодом. Студенты сдавали экзамены, готовились к защитам дипломных проектов, назначенным для факультета «А» (точной механики) на 26, 30, 31-е мая и 26, 27, 29-е июня. На факультете «А» - 17 студентов защитились с оценкой «отлично» (из них двое с отличием), девять - с оценкой «хорошо» и только два - с оценкой «посредственно».

В хорошем трудовом ритме работали мастерские, научно-исследовательский сектор, проводились дни открытых дверей для выпускников средних школ: конкурс в то время доходил до 10 человек на одно место. Были подведены итоги технологической практики, которая в целом оценивалась положительно. Шла повседневная институтская жизнь.

22 июня 1941 года началась война. Сразу после ее объявления были приняты меры по мобилизации: 23 июня состоялся митинг, после которого 189 студентов и 85 сотрудников института подали заявления с просьбой принять их в состав РККА и отправить на фронт. Велики были людские потери в первые дни войны. Войска остро нуждались в постоянном пополнении. По всей стране эхом прокатились слова: «Народное ополчение». Эти два слова всколыхнули весь советский народ.

В начале июля 1941 года 450 студентов и сотрудников института влились в состав народного ополчения Октябрьского района. Среди ушедших на фронт были секретарь комитета ВЛКСМ Г.М. Городинский (впоследствии - профессор кафедры Спектральных и оптико-физических приборов), ассистент кафедры Химии Г.И. Шелинский (впоследствии - профессор кафедры Физической химии, волоконной и интегральной оптики), аспиранты

В.В. Хваловский, Ю.Н. Завадский, рабочие М.Л. Матвеев, К.Ф. Усанов, Н.К. Спринге, лаборант К.К. Лещев, студент И.М. Яблочников и многие другие [4].

Народное ополчение формировалось из лиц, не подлежащих первоочередному призыву по мобилизации. Инициатором создания Народного ополчения выступила Ленинградская партийная организация. Военный совет Северного фронта и Горком партии 27 июня 1941 года обратились к Главнокомандованию Советской Армии с просьбой разрешить формировать из трудящихся города добровольческие дивизии. Разрешение было получено, и с 30 июня во всех районах развернулось формирование соединений и частей Ленинградской армии народного ополчения (ЛАНО). Было подано свыше 200 тысяч заявлений.

В рядах ЛАНО сражалось около полутысячи литовцев. Их значительная часть воевала в составе 4-го дивизиона, получившего боевое крещение в районе станции Веймарн. Это было в первых числах августа, когда противник начал наступление на город Нарву, форсировал реки Плюссу и Нарву. Тогда одна из батарей дивизиона артиллерийским огнем уничтожила мост и потопила несколько понтонов с вражескими солдатами.

Сражались наши ополченцы и на Лужском рубеже, куда гитлеровцы подтянули большие силы с целью прорваться в Ленинград с юга. Тяжелые оборонительные бои развернулись здесь после 13 июля и продолжались около месяца. Попытка захватить Ленинград через Лугу была сорвана.

Одновременно с формированием армии народного ополчения в Ленинграде создавались отдельные пулемётно-артиллерийские батальоны (ОПАБ). Они предназначались для обороны укрепленных районов и поэтому комплектовались из добровольцев, наиболее подготовленных к военной службе. Первые четыре батальона были созданы в Невском и Свердловском районах. 12 июля они заняли позицию на Лужском рубеже.

К 19 июля туда было направлено еще 10 батальонов, сформированных в Октябрьском, Василеостровском, Красногвардейском, Смольнинском,

Петроградском и Куйбышевском районах. Всего в июле - сентябре было сформировано 16 ОПАБ. Они насчитывали 116 тыс. 800 человек и сыграли заметную роль в защите города. Костяк 264-го ОПАБ составляли студенты, в том числе студенты, аспиранты и сотрудники ЛИТМО. Среди них были аспиранты ЛИТМО **Д. Мейтин** (впоследствии долгие годы своей трудовой деятельности работал на ЛОМО), Б. Фрейман (погиб в 1945 году в Венгрии), уже упомянутый выше ассистент ЛИТМО Г. Шелинский [4].

В конце июня 1941 года на основании постановления Военного совета Северного фронта началось строительство оборонительных сооружений. В порядке трудовой повинности к работам широко привлекалось население города и области: мужчины от 16 до 50 лет, женщины от 16 до 45 лет. Оставшиеся в городе студенты и сотрудники института регулярно выходили на строительство этих сооружений. Руководил литмовской бригадой **Л.П. Рифтин**, бывший в то время деканом факультета Точной механики.

В августе 1941 года 135 студентов института были призваны в ряды РККА, 12 студентов - переведены для продолжения обучения в Артиллерийскую академию имени Ф.Э. Дзержинского, 62 преподавателя вуза надели военную форму, 93 студента, закончившие теоретический курс обучения в институте, были направлены на заводы Наркомата вооружения СССР. Досталось и зданию института. 20 октября два снаряда попали в стену, а ровно через месяц еще два снаряда разрушили крышу.

С первых дней войны на базе УПМ и учебных лабораторий ряда кафедр были созданы сборочный и оптический цеха военно-ремонтной базы (филиал артбазы №75 Ленинградского военного округа). В этих цехах изготавливались и ремонтировались оптические и контрольно-измерительные приборы для действующей армии и для армейских и флотских баз.

Профессор А.Н. Захарьевский, заведующий кафедрой оптико-механических приборов, возглавил цех по ремонту военной оптики - биноклей, стереотруб, артиллерийских буссолей, панорам, перископов. Преподаватели кафедр, инженеры **В.П. Дедюлин**, А.Ф. Кузнецова, М.А. Лебедева, Е.И. Тайц -

стали мастерами, студенты-старшекурсники: Ирина Нагибина, Клавдия Лаврентьева, Владимир Чубаров и другие - рабочими-сборщиками. Квалифицированные механики: Э.И. Куклан, В.А. Стельмашук, М.Г. Саркин, И.К. Васильев, К.К. Лещев, А.П. Океанова, Н.С. Океанов, В.И. Фёдорова - выполняли роль бригадиров и работали механиками. На чистке оптики работали Т.Р. Сливинская, Е.М. Фролович, Н.И. Цпик, Я.Г. Шатилова. Учениками были приняты подростки Женя Голубев, Коля Беляев, Саша Васильев, Боря Кузнецов, Саша Герасимов, Нина Головнева, Катя Новикова, Алла и Лида Горбуновы и многие другие.

После эвакуации А.Н. Захарьевского с институтом, цех возглавил его ученик, выпускник ЛИТМО 1941 года Г.В. Погарев. Цеха ремонтировали мелкие и средние оптико-механические приборы для армии Противовоздушной обороны (ПВО) Ленинграда и Ленфронта - артиллерийские бинокли, орудийные панорамы, зенитные визиры, стереотрубы, буссоли, перископы и др. Поврежденные приборы в цеха поступали прямо с фронта. За годы войны сотни приборов были отремонтированы и возвращены в строй [4].

В начале войны появилась необходимость использования зенитных прицелов для борьбы с танками. Цеху пришлось немало потрудиться и над этой проблемой. Вместе с тем изготавливали и новые оптические приборы, в том числе и приборы, разработанные сотрудниками института. Так, например, профессор С.Т. Цуккерман разработал в 1941-42 гг. в блокадном Ленинграде зенитный оптический прицел «ЗП-1», который очень широко использовался на фронтах. За эту разработку он был награжден орденом «Знак Почета» (1942), также он был награжден орденом «Красной Звезды» (1944) и медалью «За оборону Ленинграда» (1944).

В механическом цехе (начальник — В.А. Егоров) вытачивали детали для снарядов знаменитых «катюш», устройства для морских мин, «стаканы» для зенитных снарядов, детали сухопутных минометов. В декабре 1941 года Указом Президиума Верховного Совета СССР «за обеспечение оружием и боеприпасами Ленинградского фронта» орденами и медалями была награждена

группа рабочих. Среди них был токарь производственных мастерских ЛИТМО **К.Н. Коровкин**. Фронт был рядом, многие работники рембазы выезжали для ремонта приборов на передовую линию - под Колпино, на Карельский перешеек. Там они также читали лекции по военной оптике, консультировали военных специалистов и изобретателей.

Несмотря на артиллерийские обстрелы, бомбежки, надвигавшийся голод, приближение зимы, город продолжал жить и сражаться. Его жители проявляли необыкновенную стойкость и огромное мужество. К осени 1941 года стало не хватать продуктов питания, прекратилась подача газа и электроэнергии, остановились трамваи, не хватало топлива.

Приближался голод - одно из самых тяжелых и трагических бедствий, пережитых населением Ленинграда. Накануне войны не сделали значительных запасов продовольствия, а хранившиеся на Бадаевских складах продукты были уничтожены в сентябре 1941 года при пожаре. 12 сентября запасов муки и зерна оставалось на 35 дней, крупы и макарон - на 30, мяса - на 33, жиров - на 45, сахара и кондитерских изделий - на 60 дней.

В течение сентября-ноября нормы выдачи хлеба населению снижались пять раз. С 20 ноября ленинградцы получали самую низкую хлебную норму за весь период блокады: рабочие - 250-350 граммов, остальное население (а это 2/3 общей численности) - 125 граммов в день. Из блокадного дневника **А.А. Забелина**, в ноябре 1941 года назначенного главным инженером военно-производственной базы ЛИТМО и помощником директора по НИР: *«...Когда-нибудь через 10-15-20 лет этот дневник будет историческим документом. И записи эти будут записями участника обороны храброго Ленинграда. Все события буду стараться описывать объективно и честно не скрывая ничего...»* и далее на последующих страницах: *«... голодовка накладывает свой отпечаток и на меня. Основной вопрос сейчас еда. Все вертится сейчас вокруг нее. Что бы я ни начинал говорить, я обязательно все свожу к еде. Просто анекдот. Я, который раньше вообще на еду не обращал внимания».*

В этих неимоверно тяжелых условиях 1 сентября 1941 года институт

начал учебный год. Были сформированы учебные группы первого курса. Всего к занятиям было допущено: на факультете «А» — 165 человек; «З» — 121; «АЗ» (вечернем) — 28 человек. Заняли свои места профессора А.Н. Захарьевский и С.Т. Цуккерман, доценты В.П. Дедюлин и **В.В. Кулагин** и другие преподаватели.

За период марта-апреля 1942 года из Ленинграда эвакуировали свыше 30 вузов. Эвакуация ЛИТМО началась 14 марта 1942 года. В этот день 25 преподавателей, часть сотрудников и студентов старших курсов, имевших «бронь» (всего около 60 человек), выехали поездом с Финляндского вокзала. Обязанности директора института на время следования в пути были возложены на доцента Л.П. Рифтина.

На первом этапе эвакуация проходила в невероятно тяжелых условиях. На станции Борисова Грива необходимо было пересечь в открытые грузовики, чтобы выбраться из кольца блокады через Ладожское озеро по «Дороге Жизни». Люди были настолько истощены, что без помощи военных не могли забраться в машины. Не было сил поднять вещи, и большая их часть осталась на земле. Стоял сильный мороз. В витрине, посвященной этой трагической странице нашей истории, представлены: алюминиевая ложка с дороги жизни, полевой командирский бинокль, красноармейская книжка, погоны лейтенанта береговой охраны, трофейная фляга и другие экспонаты военных лет.

По многолетним данным погодных наблюдений март 1942 года был рекордно холодным (средняя температура - ниже нормальной более чем на семь градусов). Всех эвакуированных, переправившихся через Ладожское озеро, на станции Жихарево погрузили в состав из товарных вагонов, следовавший в Кисловодск.

Эшелон прибыл к месту назначения лишь 7 апреля. Там после восстановления сил часть студентов, окончивших полный теоретический курс, уже в мае без защиты дипломных проектов была направлена на заводы в Йошкар-Олу, Свердловск, Омск, Новосибирск. Остальных послали на временную работу в один из совхозов под Кисловодском.

В конце августа 1942 года началось активное продвижение немецкой армии на Кавказ, в связи с чем срочно началась вторая эвакуация института по маршруту: Кисловодск - Нальчик - Махачкала - Баку - Красноводск - Омск. Некоторые из ведущих профессоров (Л.П. Шишелов, К.Е. Солодилов) по состоянию здоровья и в виду преклонного возраста не могли идти пешком и вынуждены были остаться на оккупированной территории, дальнейшая их судьба оказалась очень тяжелой и, хотя они и пережили войну, в ЛИТМО больше никогда не работали.

В конце второй части эвакуации институт оказался в городе Черепаново Новосибирской области, где уже находился после эвакуации из Ленинграда Техникум точной механики и оптики. На его базе и была развернута деятельность ЛИТМО. Так второй раз техникум в своей истории стал опорной базой для института.

*«В Черепаново, - вспоминал студент военной поры **Г. Гольдберг**, - приехала лишь небольшая часть студентов и преподавателей института. В это же время туда прибыл эшелон с оборудованием, эвакуированным из Ленинграда еще до блокады. В короткий срок, фактически за два месяца, в помещении бывшей школы надо было оборудовать лаборатории и аудитории для занятий. Пришлось поработать и грузчиками, и плотниками, и малярами, и монтажниками.*

Многие студенты были направлены в колхозы района заготавливать продукты питания, а некоторые разъехались по городам Сибири и Урала набирать студентов в институт» [4].

К началу декабря все эвакуированные преподаватели и студенты ЛИТМО собрались в Черепаново. Техникум передал институту учебный и лабораторный корпуса, столовую, общежитие, жилой дом для профессорско-преподавательского состава. Занятия начались 15 января 1943 года. В числе преподавателей были профессора В.Н. Чуриловский, А.Н. Захарьевский, Г.М. Кондратьев, **Б.Ф. Лапшин**, **Г.А. Смирнов-Аляев**.

25 января 1943 года в Черепаново прибыл и приступил к исполнению

своих обязанностей директор С.А. Шиканов. Л.П. Рифтин был назначен проректором по учебной работе. Некоторые административные должности пришлось занять студентам: **Г. Шеремет** был назначен сначала комендантом, а затем - проректором по АХЧ, Л. Горелик - директором столовой, Б. Карасик - начальником охраны, Э. Лившиц - начальником снабжения. Бухгалтером работала Е. Карпова, впоследствии она стала главным бухгалтером ЛИТМО. Среди студентов учившихся в Черепаново, были К. Гольдис (впоследствии - ассистент кафедры Теории оптических приборов), Б. Марченко (впоследствии - доцент кафедры Приборов точной механики), **А. Зелетенкевич** (впоследствии - доцент кафедры Бортовых приборов управления). На базе лабораторий техникума, части институтского оборудования и библиотечного фонда, доставленного из Ленинграда, начали функционировать кафедры: Физики (заведующий - профессор К.К. Аглинцев), Химии (заведующий - доцент Л.В. Никитин), Оптико-механических приборов (заведующий - профессор А.Н. Захарьевский), Теории оптических приборов (заведующий - профессор В.Н. Чуриловский), Приборов теплосилового контроля (заведующий - профессор Г.К. Кондратьев), Счетно-решающих приборов (и.о.заведующего - доцент К.Г. Кроль), Навигационных приборов, Точной механики (заведующий - доцент З.М. Аксельрод), Метрологии (заведующий - доцент **П.Н. Гоберман**), Технологии приборостроения (заведующий - профессор Б.Ф. Лапшин), Сопrotивления материалов (заведующий - доцент **В.И. Кадыков**), Деталей машин (заведующий - профессор Н.Н. Замыцкий), Марксизма-ленинизма (заведующий - доцент А.В. Дивеев), Физкультуры и спорта (заведующий - **Н.Ф. Пашковский**), Иностраннх языков.

В июне месяце 1943 года была выпущена институтская газета, единственный военный выпуск под названием ЛИСТОВКА, посвященная новому набору студентов в институт, ниже приводим статью директора ЛИТМО из этой газеты.

Была развернута научно-техническая работа. Ученые института старались оказать максимальную помощь новосибирским промышленным предприятиям.

Всему коллективу института приходилось уделять большое внимание также и хозяйственной стороне жизни. Снабжение материалами, топливом, продуктами, создание и ведение подсобного хозяйства, охрана, прачечная и многие другие работы выполнялись сотрудниками, которыми руководил Г.К. Шерemet.

Среди бывших студентов, которые работали и обеспечивали нормальную деятельность ЛИТМО в те годы, а в дальнейшем ставших преподавателями и сотрудниками нашего вуза (кроме упомянутых выше), были Л.А. Горелик, Г.Р. Гольдберг, Э.М. Лившиц, **К.Е. Медведев**, Б.М. Марченко, Н.Ф. Пашковский, В.С. Рысцова и Г.В. Сурадейкин.

В июле 1943 года закончился очередной учебный год. Этот год стал переломным годом в ходе Великой Отечественной войны. 27 января 1944 года город на Неве салютовал войскам, разгромившим врага под Ленинградом. В марте 1944 года Государственная комиссия под председательством академика В.П. Линника приняла дипломные проекты, подготовленные в условиях эвакуации.

В это время в Ленинграде продолжала работу рембаза. В оптическом цехе самоотверженно работали оптики высшей квалификации Д.В. Рошин, В.Э. Комиссаров, К.Ф. Усанов, А.К. Слизовская, П.А. Алексеева, освоили оптические профессии М.А. Жучкова, Р.Ф. Щербакова, **И.В. Павлова**, В.Ф. Сукорская, **С.Г. Черняк** и **Л.С. Смирнова**. Работали все, не считаясь со временем, без выходных, без отпусков, старались не замечать трудностей голода, бомбёжек. Жили дружной, тесной семьёй, где взаимопомощь была законом.

С.А. ШИКАНОВ

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

Несмотря на пережитые Институтом тяжелые дни блокады Ленинграда, он в условиях эвакуации сохранил свои основные высококвалифицированные кадры ученых и педагогов. Институт является не только кузницей кадров приборостроителей, но и центром творческой научно-исследовательской мысли, в котором сосредоточены выдающиеся научные силы, непрерывно трудящиеся над развитием нашей науки и повышением боевых качеств приборов, находящихся на вооружении нашей славной Красной Армии.

В составе профессуры Института имеется ряд известных ученых нашей страны. Так, например, среди руководителей наших общетехнических кафедр находятся: профессор – доктор технических наук Б.Ф. Лапшин, профессор – доктор технических наук К.К. Аглинцев, профессор Н.Н. Замыцкий, профессор – доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники В.Н. Цвибель.

Кафедру приборов теплосилового контроля возглавляет известный своими учеными трудами профессор – доктор технических наук Г.К. Кондратьев; кафедрой оптико-механических приборов руководит профессор, доктор технических наук А.Н. Захарьевский, труды и изобретения которого широко распространены на заводах оптико-механической промышленности, руководитель кафедры теории оптических приборов – профессор В.Н. Чуриловский, воспитанник Института известен в оплотехнике как своими теоретическими трудами, так и работами производственного, прикладного характера; курс геодезических и астрономических приборов ведет ученый астроном профессор И.Н. Язев; научно-методическим кабинетом руководит доктор технических наук Г.А. Смирнов–Аляев.

Кроме того, в преподавательском составе Института находится целый ряд доцентов - кандидатов технических наук, обладающих солидным педагогическим стажем и высокой научной квалификацией. Многие из них работают над докторскими диссертациями. В их числе необходимо отметить:

- заместителя директора по учебной и научно-исследовательской работе, доцента, к. т. н. Л.П. Рифтина,*
- декана факультета точной механики, доцента, к.т. н. В.А. Барун,*
- заведующих кафедрами доцентов, к.т.н.: А.В. Дивеева, П.Н. Гоберман, Л.В. Никитина, С.З. Брук, В.М. Кадыкова, З.М. Аксельрод и др.*

Институт обладает также штатом квалифицированных ассистентов, старших преподавателей и персоналом лабораторий...

Располагая таким опытным высококвалифицированным составом ученых и педагогов, Институт имеет возможность удовлетворять всем современным требованиям, предъявляет к учебному процессу и научной деятельности.

*Опубликовано в Листовке ЛИТМО, посвященной новому набору в Институт.
Гор. Черепаново Новосибирской обл. 25 июля 1943 года*

Когда наступили самые тяжёлые дни блокады город, лишённый транспорта, топлива, воды, оцепенел от стужи. Отключили электроэнергию - замерли станки, но те, кто ещё сохранил силы, ремонтировали приборы. Для работников рембазы она стала родным домом, многие перешли на казарменное положение – жили в служебных помещениях, ночевали прямо в цехах. Мастер на все руки - Д.В. Рошин - «дядька Рошин», как его любовно называли рабочие, поставил в мастерских самодельные печи-временки с хитрой многоходовой кирпичной кладкой.

В здании института была оборудована даже своя маленькая баня-прачечная: поддерживая чистоту, спасали жизни. Действовали команды МПВО, аварийно-восстановительные службы - приходилось неоднократно устранять повреждения в здании от снарядов и бомб.

В начале 1942 года появился стационар (его организовали жёны профессоров - Анна Яковлевна Чуриловская, Камилла Станиславовна Титова и др.), где выхаживали ослабевших от голода профессоров и преподавателей, оставшихся в Ленинграде. Но многих и многих спасти всё же не удалось. Для ускорения выполнения заказов фронта воинские части посылали в институт своих солдат и офицеров. Так появились военные оптики и механики - К.Ф. Усанов, К.К. Лещёв, Анатолий Веселов, Игорь Черненко, отвоевавшие своё инвалиды войны М.Ф. Богданов и И.К. Ерохин.

Когда положение в Ленинграде немного улучшилось, рембаза перешла наряду с ремонтом приборов к изготовлению сложных коллиматоров. Отливки оснований изготавливали на Кировском заводе, а обрабатывали в цехах рембазы, нередко вручную - зубилом, молотком, напильником. Самые ответственные детали делал Модест Фёдорович Богданов. Некоторые коллиматоры весили многие сотни килограммов, их с трудом вывозили из цеха. Не было никакого конструкторского бюро, инженеры и мастера: В.П. Дедюлин, А.Ф. Кузнецова, - сами конструировали эти установки, вместе с рабочими сами их тестировали. Своими силами заготавливали для цеха дрова, ломая старые деревянные дома на окраине города или выезжая на лесозаготовки, обеспечивали себя овощами,

обрабатывая коллективные огороды в Рыбацком (нередко под обстрелом немецких миномётов), в Стрельне, в Александровской.

Всю войну работала военно-ремонтная база. Она принесла большую помощь воинам Ленфронта, вернув в строй многие тысячи необходимых действующей армии оптических приборов. Военно-ремонтная база вписала славную страницу в историю нашего института.

В январе 1944 года была полностью снята блокада Ленинграда и уже к лету этого же года появилась возможность возвращения ЛИТМО из эвакуации в Ленинград. По решению Исполкома Ленинградского городского совета депутатов трудящихся от 10.08.44 г. №600-363 институт мог начинать реэвакуацию.

Переезд из Черепаново проходил быстро и организованно. Вот как вспоминает возвращение в Ленинград Галина Владимировна Тюменева (Кадыкова) - дочь декана факультета Точной механики доцента Кадыкова Владимира Иосифовича «В 1944 году ЛИТМО возвращался в Ленинград. Моя семья: я, мама, папа ехали домой в большой теплушке – везли институтское оборудование. Вагон был полон приборов, а наверху положены постели, где мы и ночевали. Ехали долго, два месяца. Нас все время задерживали в пути, то пассажирский состав нас отцепит, то колесо у вагона отвалится: тогда мы оказывались с помощью подъемного крана где-то наверху на запасном пути и спускались вниз по приставной лестнице. А там из кирпичей был сложен таганок, где мы готовили себе простенькую еду. Самое вкусное было – «колбаска», т.е. корочка хлеба, натертая чесноком. Настроение, однако, было чудесное. Ведь ехали-то домой! Близок конец войны!» (из статьи «Предназначение – педагог», опубликованной в газете «Университет ИТМО» №135, ноябрь 2011 года).

Занятия в Ленинграде начались в октябре 1944 года. Предстояли большие восстановительные работы учебно-лабораторной базы, требовалась организация новых кафедр и факультетов. Все это необходимо было сделать одновременно, не снижая темпов подготовки специалистов. Для проведения

ремонтных и строительных работ создавались студенческие бригады маляров, штукатуров, водопроводчиков и т.п.».

В мае 1944 года в институте была восстановлена Военная кафедра, расформированная в начале войны. На ней готовили офицеров запаса для Военно-Морского Флота по трем направлениям: военно-морским оптическим приборам, радиотехническим средствам ВМФ, приборам управления торпедной стрельбой. Вплоть до 1962 года к военной подготовке привлекались все студенты института, годные по состоянию здоровья к службе в Вооруженных Силах СССР, в том числе и девушки.

9 мая 1945 года война закончилась. Страна приступила к мирному труду. Не вернулись с войны многие студенты, большие потери были среди профессорско-преподавательского состава, не пришли на свои рабочие места многие рабочие и служащие УПМ. Среди них – выпускники ЛИТМО 1940 года, аспиранты 1941 года Юлиан Завадский и Борис Фрейман.

Предстояла большая и сложная работа по восстановлению города, пережившего почти 900 дней блокады. Захватчики обрушили на город 107 тысяч фугасных и зажигательных бомб, свыше 150 тысяч артиллерийских снарядов. На каждый квадратный километр площади Ленинграда в среднем приходилось 16 фугасных бомб, свыше 320 зажигательных и 480 артиллерийских снарядов. Материальный ущерб, причиненный городу, составлял около 38 млрд. рублей. За время блокады вражескими обстрелами и бомбардировками было разрушено 840 и повреждено более 3 тыс. зданий предприятий промышленности, выведено из строя большое количество промышленного оборудования. Серьезно пострадало городское хозяйство. Город потерял сотни тысяч жизней ленинградцев и около 5 млн. квадратных метров жилья. Война и блокада принесла тяжкие страдания всему населению Ленинграда. Предстояло налаживать послевоенную жизнь.

В Музее истории НИУ ИТМО на стенде «ЛИТМО - годы Великой Отечественной войны» (рисунок 9) представлены:

- приказ Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР от 28 октября 1938 года № 2704 об утверждении директором ЛИТМО С.А. Шиканова;

- ряд довоенных фотографий и документов: справочник для поступающих в вуз (1941) и газета «Приборостроитель» от 2 марта 1941 года;

- заявления на фронт от студентов нашего института;

- фотографии аспиранта ЛИТМО Д. Мейтина (1941);

- фотографии здания учебного корпуса института в эвакуации, группы преподавателей и сотрудников ЛИТМО, работавших в Черепаново, и студентов в свободное от занятий и работы время;

- зенитный прицел, разработанный профессором С.Т. Цуккерманом (1942);

- статья «На них смотрели как на чудо» из серии «Страницы истории», написанная С.П. Митрофановым, который во время блокады Ленинграда и послевоенное время работал на ГОМЗе (ныне - ОАО «ЛОМО»);

- копия благодарственного письма И.В. Сталина профессорам, преподавателям, студентам и техническим работникам ЛИТМО, собравшим 112567 рублей деньгами и 46770 рублей облигациями госзайма на строительство танка «Андрей Жданов» (1943);

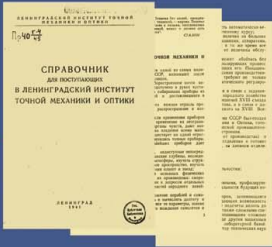
- документ из семейного архива А.А. Дроздова, ветерана войны (впоследствии - заведующего лабораторией кафедры Технологии приборостроения): «За отличные боевые действия в боях при форсировании Днепра и за освобождение г. Могилева»;

- справочник для поступающих в ЛИТМО (1947) и несколько фотографий из студенческой жизни в первые послевоенные годы.

ЛИТМО ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941-1945 годы)



Здание института, Демидов пер. 10



22 июня 1941 года началась война. 30 августа 1941 года институт был эвакуирован в Новосибирск. 23 сентября 1941 года, после вылета 189 студентов и 81 преподавателя эвакуационно-спасательной группой отправлен на фронт.

После боя после госпиталя в период до войны. Война охватила и институт. По всей стране шла напряженная работа "Правительственных комиссий". Было два этапа, на них эвакуировали всех оставшихся в городе.

В начале июня 1941 года 450 студентов и преподавателей в составе эвакуационно-спасательной группы выехали из Ленинграда на фронт. Среди них были профессора Григорий Григорьевич (инженер-конструктор) и инженер-технолог профессор Георгий Иванович (инженер-конструктор). Среди них были профессора Григорий Григорьевич (инженер-конструктор) и инженер-технолог профессор Георгий Иванович (инженер-конструктор).

Из блокадного Ленинграда профессора А.А. Зайцева



Директор ЛИТМО, Сергей Александрович Шелепов



Во дворе института 1944-1950 годы



Профессорско-преподавательский состав ЛИТМО в эвакуации.



Здание учебного корпуса в Черномысе

Трибуна

Мандат на сталинскую стипендию

Учащий в институте

Воспитатель группы студентов



Рабочая занятая в эвакуации. Черномысы 1942 год



На лекции в группе. 1946 год



Заводской прибор, разработанный проф. С.С. Чуриловым в 1942 г. и экспонировавшийся на выставке ВДНХ



На лекции профессора в часы эвакуации. 1944 год

В Ленинградском ВУЗе выделены помещения для размещения эвакуированных преподавателей и студентов. В них организованы курсы повышения квалификации преподавателей и студентов.



Фото из альбома группы студентов. 1940 год. От группы на фоне в первом ряду - 2-й справа директор С.А. Шелепов

СЕРВИСНЫМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ НА НИХ СМОТРЕЛИ КАК НА ЧУДО

В этот напряженный период войны, когда все силы были брошены на фронт, институт продолжал работать. Студенты и преподаватели выполняли срочные заказы для фронта.



Меморандум 1941-1945 гг.

Тихо город уснул,
Но мне слышится гул
Испытаний колючих канонад.
В мире пахнет войной -
И встает предо мной
Ночи злой Ленинградской блокады.
Не забыть никогда,
Как нависла беда
Над пустыми глазницами окон.
Надтой жареный асфальт
Не сорвал алыш флага,
Одолеть Ленинградца не мог он!

И сейчас в тишине
Мастя твердит о войне:
Пусть пред нею возникнет презрада!
Пусть копящая рукой
Не нарушит покоя
Серебристых ночей Ленинграда!

В. ЧУРИЛОВСКИЙ
Из стихотворения "Ленинградские ночи"



В городе Черномысы



На портретном задании 1944-1945 годы

Студенческая жизнь в предвоенные годы

Студенты на занятиях в лаборатории кафедры оптического приборостроения. 1935 год

Группа студентов на тактико-технических занятиях на занятиях подгруппы

Лабораторные занятия на кафедре оптики 1935-1941 годы

На репетиции студенческого хора 1935 год

Студенты на занятиях на кафедре "Архитектура света" в 1937 году. Исполнительный директор директор И.В. Рачковичев

Студенты на занятиях 1937 год

Студенческая жизнь в послевоенные годы

На занятиях на занятиях подгруппы 1947 год

Профессор С.С. Чурилов со студентами 1945-1948

Студенты на занятиях в лаборатории кафедры оптического приборостроения. 1948 год

Лабораторные занятия на кафедре оптического приборостроения 1948 год

В библиотеке. 1947 год

В архиве учебно-образовательного института на Невском в 1948

Рисунок 9 - Стенд «ЛИТМО. Годы Великой Отечественной войны»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Завершая первую часть нашего учебного пособия, считаем необходимым еще раз отметить, что история университета содержит большое число фактов, событий, имен людей, живших в те или иные годы и своим трудом создававших более чем столетнюю историю нашего учебного заведения. Знание этой истории - это не только залог связи поколений, но залог того, что, основываясь на своей истории, вуз может и должен развиваться. История не учит, история наказывает. Эта известная мысль говорит о том, что те, кто не знает свою историю вновь и вновь будут совершать ошибки, считая себя "первопроходцем", хотя наверняка в большинстве случаев ранее кто-то думал над аналогичными проблемами и их решал с разной степенью успешности.

Наше пособие предназначено для студентов младших курсов, которым еще только предстоит пройти большой путь становления дипломированного специалиста за университетской партией, а в дальнейшем стать полноправным членом творческого коллектива, в котором вчерашние студенты будут работать после окончания вуза. Студенческие года проходят довольно быстро, но остаются в памяти навсегда. Поэтому авторский коллектив считает, что информация об истории вуза также останется навсегда и будет сопровождать выпускника НИУ ИТМО и в период его послевузовской деятельности.

За первой частью будут следовать и следующие части, посвященные следующим временным эпохам и тем достижениям, которые сопровождали развитие вуза до тех лет, когда вуз стал национальным исследовательским университетом и далее, когда он стал развиваться как НИУ ИТМО.

ПЕРСОНАЛИИ⁴

|| АГЛИНЦЕВ Константин Константинович (1905-1964)

Основатель отечественной дозиметрии и метрологии ионизирующих излучений. Доктор технических наук, профессор. Работал во ВНИИ метрологии им. Д.И.Менделеева и в Радиовом институте им. В.Г.Хлопина.

Заведующий кафедрой Физики (1940-ые годы, в т.ч. в эвакуации - в г. Черепаново Новосибирской обл.).

|| АКСЕЛЬРОД Захар Маркович (1909-1983)

Крупный ученый в области точной механики. Доктор технических наук, профессор. Заведующий кафедрой Приборов времени (Точной механики) (1942–76). В ЛИТМО работал с 1936 по 1980 год. Выпускник ЛИТМО (1935).

|| АНОПОВ Иван Алексеевич (1844-1907)

Товарищ (заместитель) председателя совета РУЦН, известный организатор профессионального образования в России, педагог, общественный деятель.

|| АРБУЗОВ Валентин Михайлович (1852-1919)

Директор РУЦН (1897–1917). Заведующий МОиЧО (1900–17). Действительный член Постоянной Комиссии по техническому образованию Императорского Русского Технического Общества.

|| БАБАНСКИЙ Евгений Васильевич

Один из первых профессоров ЛИТМО. Профессор кафедры Высшей математики (1930-ые годы).

|| БАБОШИН Александр Львович (1872 - 1938)

Заведующий кафедрой Металловедения (1932–1938). Инженер, металлург. Доктор технических наук, профессор.

Профессор А.Л. Бабошин официально входит в число известных горожан, внесших значительный вклад в историю Санкт-Петербурга и России.

|| БАЛЪЯН Хорен Ваганович (1897 - 1983)

Директор ЛИТМО (1935-37). Доктор химических наук, профессор. В послевоенные годы работал в Ленинградском технологическом институте.

|| БАХШИНОВ Александр Ваганович

Директор института (1931-35). В январе 1932 года приказом ВООМП А.В. Бахшинов премирован и ему объявлена благодарность «За успешную ликвидацию прорыва и организацию учебно-хозяйственной жизни Учебного комбината, за проведение большевистских темпов, за досрочное начало занятий в текущем учебном году». Эта была первая благодарность, которая была объявлена директору Института.

|| БЕГУНОВ Борис Николаевич

Известный специалист в области теории оптических систем. Доктор технических наук, профессор. Работал в МВТУ имени Н.Э.Баумана. Выпускник ЛИТМО (1931).

⁴ Более подробная информация о всех указанных персоналиях представлена в Интернет в Виртуальном музее НИУ ИТМО по адресу <http://museum.ifmo.ru>

| | БЕЛАНОВСКИЙ Александр Петрович (1860- 1923)

Потомственный дворянин, инициатор устройства в России часовой школы. Один из организаторов механико-оптического и часового отделения РУЦН Министерства торговли и промышленности (1900). Один из основателей ЛИТМО.

| | БЕССОНОВ Николай Иванович (1906 - 1963)

Выдающийся русский советский инженер и учёный, специалист по счётно-аналитическим машинам, разработчик и руководитель релейной вычислительной машины РВМ-1, разработчик теории синтеза логических схем. Выпускник ЛИТМО (1934).

| | ВАВИЛОВ Сергей Иванович (1891-1951)

Выдающийся физик-оптик, основатель советской научной школы оптиков, действительный член Академии наук СССР (1932) и президент АН СССР (1945–51). Научный руководитель Государственного оптического института (1932–45), директор Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР (1932-51). Один из инициаторов создания и основателей инженерно-физического факультета ЛИТМО. Труды по физической оптике и люминесценции. Четырежды лауреат Сталинских премий.

Оптическим обществом имени Д.С.Рожественского была учреждена медаль С.И. Вавилова (1991).

| | ВИТТЕ Сергей Юльевич (1849- 1915)

Министр финансов, Председатель Совета министров Российской Империи. Граф, Статс-Секретарь. Принимал непосредственное участие в принятии решения о создании Механико-оптического и часового отделения РУЦН (1900). С 1899 года являлся Почетным членом Попечительства над воспитанниками окончившими курс РУЦН.

| | ГАССОВСКИЙ Лев Николаевич (1894 - 1989)

Видный ученый в области офтальмологической оптики. Основатель и руководитель лаборатории физиологической и очковой оптики. Профессор, заведующий кафедрой Лабораторных приборов и микроскопов (1930–41). Декан вечернего института в составе ЛИТМО (1932–33). Профессор. Доктор физико-математических наук.

| | ГАЛЬПЕРН Давид Юделевич (1912 - 1977)

Крупный ученый в области вычислительной и прикладной оптики, один из инициаторов использования ЭВМ для расчета оптических систем. Выпускник ЛИТМО (1935). Закончил аспирантуру ЛИТМО (1941). Участник Великой Отечественной войны.

После ранения и демобилизации поступил на работу в ГОИ (1942). Доктор технических наук, профессор. Руководил разработкой широкоугольных зрительных труб, первых отечественных объективов для широкоэкранных цветного телевидения, оптических систем для приборов ночного видения.

| | ГЕРЦИК-ПОЛУБЕНСКИЙ К.С.

Один из первых учеников Н.Б. Завадского. Первый руководитель Оптической мастерской Обуховского сталелитейного завода (1905-13). Открыл собственную оптическую мастерскую (1911). Прицелом Герцика комплектовались палубные торпедные аппараты миноносцев в начале XX века.

| | ГЕРШГОРИН Самуил Аронович

Один из первых выпускников ЛИТМО (1931). Работал в ГОИ. Изобретатель отражательных объективов, позволивших позднее построить зеркальный микрообъектив большой силы и создать микрофотографический аппарат для съемки в ультрафиолетовых лучах.

| | ГЕРШУН Александр Львович (1868 - 1915)

Крупный специалист в области прикладной оптики, электромагнетизма, радиоактивности. Научный руководитель РАООМП (1912), которое построило оптический завод на Чугунной улице (с 1962 года - Ленинградское оптико-механическое объединение; ныне - ОАО «ЛОМО»). Первый директор оптического завода. Активно участвовал в становлении оптической промышленности в России.

| | ГЕРШУН Андрей Александрович (1903 - 1952)

Выдающийся светотехник и фотометрист, основатель научной школы гидрооптики. Доктор технических наук, профессор. Профессор Ленинградского техникума точной механики и оптики. Создатель и заведующий кафедрой Физической оптики ЛИТМО (1946-52). Дважды лауреат Сталинской премии (1942, 1949). Сын А.Л.Гершуна.

| | ГЕССЕ Густав Юльевич (1857 - 1917)

Инспектор и заведующий мастерскими РУЦН. Действительный статский советник. В 1916 году пособие Г.Ю. Гессе «Технология металлов» по результатам конкурса Министерства просвещения на лучшее учебное издание заняло первое место.

| | ГОБЕРМАН Пальтиель Ноевич (1902 - 1973)

Заведующий кафедрой Метрологии (1941-45), доцент кафедры Приборов времени (1954-56), профессор кафедры Тепловых и контрольно-измерительных приборов (1966-68), профессор кафедры Приборов времени (Приборов точной механики) (1968-71).

Кандидат технических наук, доцент по кафедре Специальная технология металлов. Ученый секретарь Ученого совета. В ЛИТМО работал с 1933 года.

| | ГОЛЬДБЕРГ Георгий Рафаилович (1921 - 1993)

Заместитель главного конструктора ОКБ. Один из основоположников научно-педагогической школы университета «Опытно-конструкторское бюро «РУССАР». Участник Великой Отечественной войны. Выпускник ЛИТМО (1948).

| | ГОРОДИНСКИЙ Григорий Михайлович (1912 - 1980)

Известный специалист в области спектральных и оптико-физических приборов. Доктор технических наук, профессор кафедры Спектральных и оптико-физических приборов (1969–80). С 1954 года - научный руководитель СНО института. Выпускник Ленинградского техникума точной механики и оптики (1933) и ЛИТМО (1941). Являлся секретарем комитета ВЛКСМ (1938-40). Участник Великой Отечественной войны.

| | ГРОДСКИЙ Георгий Дмитриевич

Один из первых профессоров ЛИТМО. Профессор кафедры Математики (1931).

| | ДЕДЮЛИН Василий Павлович (1912 - 1982)

Заместитель директора ЛИТМО по учебной работе (1953–62). Кандидат технических наук, доцент. Выпускник ЛИТМО (1939). Работал в ЛИТМО с 1940 года.

| | ДОБРОВОЛЬСКИЙ Александр Евгеньевич (1905 - 1970)

Начальник Главного управления оптики и приборов Наркомата вооружения СССР. Генерал-майор инженерно-артиллерийской службы. Лауреат Сталинской премии. Выпускник ЛИТМО (1936).

| | ЕГОРОВ Василий Андреевич

Начальник механо-сборочного цеха ЭОЗ ЛИТМО. Один из основоположников научно-педагогической школы "Опытно-конструкторское бюро "РУССАР". Лауреат Сталинской премии (1949). Выпускник Техникума точной механики и оптики (1933).

| | ЕГОРОВ Виктор Алексеевич

Декан факультета "З" (оптический факультет) (1938-39). Кандидат технических наук, доцент. В мае 1939 года был назначен начальником ГУУЗ Наркомата Вооружения. Выпускник ЛИТМО (1932).

| | ЕЛИСЕЕВ Илья Яковлевич (1905-1969)

Один из организаторов Владимирского политехнического института (ныне — Владимирский государственный университет) и инициатор подготовки специалистов-приборостроителей, профессор, заведующий кафедрой Приборов точной механики. Лауреат Ленинской премии и Сталинской премии. Главный инженер завода Точмаш (г. Владимир). Выпускник ЛИТМО (1935).

| | ЕЛЬКИН Александр Ефимович (1912-1979)

Известный ученый в области оптического приборостроения. Начальник отдела ГОИ. Доктор технических наук. Лауреат Ленинской премии. Выпускник ЛИТМО (1933).

| | ЕФИМОВ Павел Алексеевич (1908 - 1999)

Организатор и главный конструктор ОКБ Электроавтоматика (ЭА) (1946–74), главный конструктор — генеральный директор НПО ЭА (1974–82). Организатор и заведующий базовой кафедрой Машинного проектирования бортовой электронно-вычислительной аппаратуры (1980–85). Доктор технических наук, профессор. Герой Социалистического Труда. Основоположник научно-педагогической школы «Компьютерные и информационные технологии». Дважды лауреат Государственных премий СССР. Почетный авиастроитель СССР. Заслуженный машиностроитель Российской Федерации. Выпускник ЛИТМО (1935).

| | ЖАРНОВЕЦКИЙ Константин Сигизмундович (1881 - 1942)

Комиссар петергофского военно-революционного комитета, начальник городской Красной гвардии в Нарве. Профессор. Заведующий Учебной частью института (1930). Заведующий кафедрой Обществоведения (1931). В настоящее время его именем названа улица в Петергофе.

| | ЗАБЕЛИН Анатолий Алексеевич (1905 - 1984)

Известный ученый в области оптического приборостроения, ведущий специалист по методам и приборам для исследования прозрачных неоднородностей. Декан факультета "З" (1939–41), помощник директора ЛИТМО по научно-исследовательской работе. Кандидат технических наук. Разработал универсальный автоколлимационный прибор, который до настоящего времени используется на заводах отрасли («Трубка Забелина») (1949). Выпускник ЛИТМО (1938).

| | ЗАВАДСКИЙ Норберт Болеславович (1862 - 1943)

Один из основоположников технического образования России в области точного приборостроения. Организатор механико-оптического и часового отделения Ремесленного училища царевича Николая (1900).

Один из основателей ЛИТМО. Профессор. Организатор и заведующий кафедрой Точной механики (1930), декан факультета Точной механики (1935). С 1920 года — директор Техникума точной механики и оптики и Профтехшколы точной механики и оптики.

Кандидат физико-математических наук, профессор по кафедре «Теория, расчет и конструкция измерительных приборов». Основоположник научно-педагогической школы ОКБ «РУССАР».

| | ЗАМЫЦКИЙ Николай Николаевич (1890 - 1953)

Крупный специалист в области механики. Кандидат технических наук, профессор. Работал в ЛИТМО: заведующий кафедрой Сопротивления материалов и деталей машин (1930-43) (до 1937 года - кафедрой Детали машин и графики). Работал в ЛИТМО в эвакуации (г. Черепаново Новосибирской области).

| | ЗАХАРЬЕВСКИЙ Александр Николаевич (1894 - 1965)

Выдающийся оптотехник. Доктор технических наук, профессор. Заведующий кафедрой Оптико-механических приборов (Оптических приборов) (1937-51). Декан Оптико-механического факультета (Оптического факультета). Основоположник научно-педагогической школы университета "Научные основы конструирования и юстировки оптико-электронных приборов" и «Прикладная и вычислительная оптика». Член-корреспондент Академии артиллерийских наук СССР (1947). Лауреат Сталинской премии (1949). Работал в ЛИТМО с 1930 года. Руководитель лаборатории микроскопии.

| | ЗВЕРЕВ Сергей Алексеевич (1912 - 1978)

Советский государственный деятель, Герой Социалистического Труда (1972). С 1963 года — председатель Государственного комитета по оборонной технике СССР — Министр СССР. С 1965 года по 1978 год — Министр оборонной промышленности СССР, член ЦК КПСС с 1966 года. Депутат Верховного совета СССР с 1966 года. Лауреат Ленинской премии (1966) и Государственной премии СССР (1971). Выпускник ЛИТМО (1936).

| | ЗЕЛЕТЕНКЕВИЧ Анатолий Анатольевич (1919 - 2000)

Заместитель декана факультета Точной механики (1959–86) (с 1970 года — факультета Точной механики и вычислительной техники). Кандидат технических наук, доцент. В ЛИТМО работал с 1942 по 1999 год. Выпускник ЛИТМО (1944).

| | ЗНАМЕНСКИЙ Александр Павлович (1901 - 1940)

Выдающийся технолог оптико-механического производства. Доцент. Основатель и руководитель кафедры Механической технологии металлов (Специальной технологии металлов). Декан факультета Точной механики (факультета "А") (1937-38). Технический директор завода ГОМЗ имени ОГПУ. Работал в ЛИТМО с 1932 года.

| | ИВАНОВ Петр Дмитриевич (1925 - 2009)

Доктор технических наук, профессор кафедры Теории оптических приборов (1977-96) (с 1996 года - кафедры Прикладной и компьютерной оптики). Лауреат Государственной премии СССР. Выпускник Техникума точной механики и оптики (1945) и ЛИТМО (1952).

| | ИГНАТОВСКИЙ Владимир Сергеевич (1875 - 1942)

Выдающийся физик-оптик, основоположник оптической школы ЛИТМО, член-корреспондент АН СССР (1932). Доктор физико-математических наук, профессор. Основные труды по теории оптических приборов, электродинамике. Репрессирован; посмертно реабилитирован.

| | ИДЕЛЬСОН Матвей Ильич (1913 - 1984)

Директор Ленинградского техникума точной механики и оптики (в эвакуации) (1942–44). Организатор и первый директор Физико-механического инженерного колледжа имени С.А. Зверева (1944–74). Заслуженный учитель школы РСФСР. Выпускник ЛИТМО (1936).

| | ИЗЕНБЕК Сергей Артурович (1883 - 1962)

Крупный организатор промышленности и специалист в области морского приборостроения. Доктор технических наук, профессор. Заведующий кафедрой Счетно-решающих приборов (1944–62). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1959). Инженер-капитан 1-го ранга. Участник русско-японской войны, участвовал в обороне Порт-Артура. Участник I мировой войны.

| | ИЛЬИН Петр Алексеевич (1904 - 1982)

Крупный специалист в области судовых приборов ориентации и истории приборостроения. Кандидат технических наук. Профессор кафедры гироскопических и навигационных приборов (бортовых приборов управления) (1965-73). Декан факультета точной механики (1962-66). В ЛИТМО работал с 1937 по 1977 гг. Окончил Школу точной механики и оптики по физико-механическому отделению (1928), счетно-измерительный факультет (1931) и аспирантуру (1939) ЛИТМО. Один из первых выпускников ЛИТМО.

| | ИШПОЛИТОВ Николай Васильевич

Директор ЛИТМО (1930- 1931). С 1931 года откомандирован в распоряжение ВООМП. В дальнейшем работал в ЛИТМО в должности секретаря парткома (1936).

| | КАДЫКОВ Владимир Иосифович (1905 - 1975)

Заведующий кафедрой Сопротивления материалов (1934-36, 1942-44, 1947-65) и заведующий лабораторией сопротивления материалов (1936-38). Декан факультета Точной механики (факультета «А») (1944-62). Кандидат технических наук, доцент по кафедре Сопротивления материалов. В ЛИТМО работал с 1934 по 1970 год.

| | КАДЫКОВ Герман Григорьевич

Известный специалист в области морского приборостроения. Ведущий инженер МНИИ-1 (впоследствии ЦНИИ "Агат" Минсудпрома, г. Москва). Лауреат Сталинской премии (1950). Выпускник ЛИТМО (1932).

| | КАЧАЛОВ Николай Николаевич (1883 - 1961)

Выдающийся ученый и организатор науки и производства, основатель технологии варки оптического стекла, создатель научной теории шлифовки и полировки стекла, организатор художественного стеклоделия. Лауреат Сталинской премии (1947). Член-корреспондент АН СССР. Доктор технических наук, профессор. В 1930-ые годы читал студентам ЛИТМО курс Технология оптического стекла. Его именем названа улица профессора Качалова в Санкт-Петербурге.

| | КОНДРАТЬЕВ Георгий Михайлович (1887 - 1958)

Выдающийся теплофизик. Один из крупнейших специалистов по тепловым измерениям. Доктор технических наук, профессор. Заведующий кафедрой Теплосилового контроля (Тепловых и контрольно-измерительных приборов) (1938-58). Декан ИФФ (1948-52). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1957). Лауреат Сталинской премии (1949). Основоположник научно-педагогической школы университета «Тепло- и массообмен в приборостроении».

| | КОРНИЛОВ Иван Михайлович (1912 - 1998)

Видный деятель оборонной промышленности страны. Директор Уральского оптико-механического завода (УОМЗ) (1953-86). Почетный гражданин города Екатеринбурга (1995). Лауреат Государственной премии. Выпускник ЛИТМО (1939).

| | КОРОВКИН Константин Николаевич

Токарь Экспериментально-опытного завода ЛИТМО. Ветеран ЛИТМО. Работал в ЛИТМО с 1935 по 1976 года. Житель блокадного города. В годы Великой Отечественной войны работал токарем военно-ремонтной базы ЛИТМО.

| | КРЫЛОВ Алексей Николаевич (1863 - 1945)

Кораблестроитель, механик и математик. Действительный член АН СССР (академик Петербургской АН с 1916). Герой Социалистического Труда. Один из инициаторов создания в ЛИТМО кафедры Навигационные приборы (1936) и открытия специальности Навигационные приборы. Создал ряд корабельных и артиллерийских приборов. Лауреат Сталинской премии (1941).

| | КРЫЖАНОВСКИЙ Иосиф Иванович (1909 - 1979)

Крупный специалист по разработке высокоскоростных киносъемочных камер и технологии изготовления металлостеклянных зеркал. Доктор технических наук, профессор. Декан оптического факультета (1964-67). Заведующий кафедрой Оптических приборов. В ЛИТМО работал с 1937 года. Выпускник ЛИТМО (1937).

| | КУДРЕВИЧ Борис Иванович (1884 - 1960)

Один из основоположников создания в Советском Союзе теории гироскопических устройств. Профессор кафедры Навигационных приборов (1936–41, 1945–50). Доктор технических наук, профессор. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1938). Инженер-контр-адмирал. Его именем было названо учебное судно ВМФ "Профессор Кудревич".

| | КУЗАКОВ Константин Степанович (1908 - 1996)

Доктор философских наук, профессор. Заведующий кафедрой Диалектического материализма ЛИТМО (1932-39). В дальнейшем работал на руководящих должностях в ЦК КПСС, в Госкомитете по радиовещанию и телевидению при Совете Министров СССР.

| | КУЗНЕЦОВ Сергей Михайлович (1914 - 2005)

Доктор технических наук, профессор, организатор и заведующий кафедрой Технологии оптических деталей и покрытий (1975-88). Декан Оптического факультета. Выпускник ЛИТМО (1939).

| | КУКЛАН Эдуард Иванович (1893 - 1972)

Механик кафедры Приборов точной механики (кафедры Приборов времени) (1931-72). Во время блокады Ленинграда безвыездно жил в городе и работал в мастерских ЛИТМО механиком по ремонту приборов для Ленинградского фронта, а после окончания войны участвовал в восстановлении учебных лабораторий института. В коллективе сотрудников ЛИТМО Э.И. Кукланом был выполнен ремонт уникального механизма часов «Павлин» (XVIII век), хранящихся в Государственном Эрмитаже (1952).

| | КУЛАГИН Василий Васильевич (1911 - 1981)

Декан оптического факультета. Профессор. Основоположник научно-педагогической школы «Научные основы конструирования и юстировки оптико-электронных приборов». Выпускник профшколы точной механики и оптики (1929) и ЛИТМО (1938).

| | КУЛЬБУШ Георгий Павлович (1898 - 1937)

Заведующий кафедрой Метрологии и механических измерений (1936). Кандидат технических наук, профессор. В ЛИТМО работал с октября 1936 года. Был арестован в 1937 году за «контрреволюционную троцкистскую деятельность» и приговорен к высшей мере наказания. Реабилитирован в 1957 году.

| | ЛАПШИН Борис Федорович (1886 - 1960)

Крупный специалист в области материаловедения. Доктор технических наук, профессор. Заведующий кафедрой Металловедения (1942-60).

| | ЛЕБЕДЕВ Александр Алексеевич (1893 - 1969)

Выдающийся ученый-оптик. Работал в ГОИ. Действительный член АН СССР. Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Государственной премии и лауреат Ленинской премии. Основоположник инженерно-физического образования ЛИТМО. В 1940-ых-50-ых годах являлся членом Ученого совета ЛИТМО.

Академией наук СССР учреждена премия имени А.А. Лебедева. Оптическим обществом имени Д.С.Рожественского присуждается медаль А.А.Лебедева

| | ЛЕЩЕВ Константин Константинович (1913 - 2006)

Оптик-механик высшего разряда. Работал в 81-ом цехе ЛОМО. Мастер военно-ремонтной базы ЛИТМО (1941-1945). Заслуженный рационализатор РСФСР. Выпускник Школы ФЗУ точной механики и оптики.

| | ЛИВШИЦ Эммануил Маркович

Главный конструктор ОКБ. Начальник НИЧ ЛИТМО. Кандидат технических наук, доцент. Один из основоположников научно-педагогической школы университета «Опытно-конструкторское бюро «РУССАР». Лауреат Государственной премии СССР.

| | ЛИННИК Владимир Павлович (1889 - 1984)

Выдающийся оптик, действительный член АН СССР (1939), Герой Социалистического Труда (1969). Основные труды по прикладной оптике. Заведующий кафедрой Лабораторных оптических приборов (1939-41). Председатель Государственной комиссии по защите дипломных проектов студентов ЛИТМО, подготовленных в условиях эвакуации в г. Черепаново Новосибирской обл. (1943). Дважды лауреат Сталинской премии (1946, 1950).

| | ЛИСИЦЫН Борис Андреевич

Высококвалифицированный специалист в области конструирования систем приборов управления артиллерийской и торпедной стрельбой. Ведущий конструктор, заместитель главного конструктора МНИИ-1 Министерства среднего приборостроения СССР. Лауреат Сталинской премии. Выпускник ЛИТМО (1932).

| | МАЛИКОВ Михаил Федосеевич (1882 - 1960)

Выдающийся метролог. Доктор технических наук, профессор. Основатель и заведующий кафедрой Метрологии (1932-38), кафедры Счетно-математических приборов (1937-42). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Ученик Д.И.Менделеева.

| | МАТВЕЕВ Михаил Александрович

Мастер Экспериментально-опытного завода ЛИТМО. Инвалид Великой Отечественной войны. Выпускник Профшколы точной механики и оптики (1931).

| | МЕЙЕР Карл Францевич

Организатор и первый директор Комбината и Института точной механики и оптики (август - декабрь 1930 г.). Директор Техникума точной механики и оптики, профшколы и управляющий производственным бюро с 26 декабря 1929 года.

Под его руководством были образованы первые три факультета - оптический, физико-механический и счетно-решающий (1930).

| | МЕЙТИН Давид Иосифович (1916 - 1995)

Заместитель начальника оптического цеха завода КИНАП, входившего в состав ЛОМО имени В.И.Ленина. Ветеран Великой Отечественной войны. Выпускник ЛИТМО (1940).

| | МЕДВЕДЕВ Константин Евстафьевич (1919 - 1975)

Декан Радиотехнического факультета (1965-71), декан Вечернего факультета (1971-75). Кандидат технических наук, доцент. Работал на кафедрах Радиоприемных и радиопередающих устройств и Электроники. Выпускник ЛИТМО (1946).

| | МЕЛЛЕР Александр Петрович

Генерал-майор, участник русско-японской войны, специалист в области артиллерийской техники, оптического и механического производства. Член правления Обуховского сталелитейного завода (1906-07). Начальник Обуховского завода (1907-12).

Один из учредителей РАОМП (ныне - ОАО «ЛОМО») (1913-17).

| | МЕНДЕЛЕЕВ Дмитрий Иванович (1834 - 1907)

Великий русский ученый, химик, педагог, общественный деятель, член-корреспондент Петербургской АН (1876). Организатор и первый директор (1893) Главной палаты мер и весов (ныне - ГНЦ ВНИИМ им. Д.И.Менделеева). Один из основателей Русского химического общества (1868). Открыл периодический закон и на его основе составил Периодическую систему химических элементов (1869), названные его именем.

| | МЕРКУЛОВ Евгений Федорович (1898 - 1974)

Помощник директора Комбината точной механики и оптики по учебной части (1931-32), заместитель начальника НИСа (1935-36), декан Общетехнического факультета (1936), начальник научно-исследовательского сектора (1944-45). Доцент по кафедре Теория механизмов и деталей машин (1938). Профессор. В ЛИТМО работал с 1931 по 1945 год.

| | МЕСЬКИН Вениамин Семенович (1904 - 1965)

Выдающийся ученый в области металлургии и металловедения. Заведующий кафедрой Металловедения (1938-41). Доктор технических наук, профессор. Лауреат Сталинской премии (1943).

| | МЕНЦ Александр Александрович

Директор Новосибирского приборостроительного завода (1957-1962). Выпускник ЛИТМО (1931).

| | МИЦКЕВИЧ Станислав Михайлович

Заместитель директора по научной и учебной части, заведующий кафедрой Организации производства (1935-38), начальник отдела УПМ (1938-40), декан Вечернего факультета (1939-41).

| | МИТРОФАНОВ Сергей Петрович (1915 - 2003)

Крупный ученый в области технологии и организации производства. Директор (впоследствии — ректор) ЛИТМО (1961–74), заведующий кафедрой Технологии приборостроения (1961–89). Доктор технических наук, профессор. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Лауреат Ленинской премии за разработку и внедрение метода групповой технологии (1959). Работал в университете с 1961 по 2003 год. Выпускник ЛИТМО (1939).

| | МУРАТОВ Сергей Владимирович (1881 - 1949)

Известный астроном, видный представитель научно-технической интеллигенции Петербурга. Преподаватель Техникума точной механики и оптики (1925). Заведующий

учебными мастерскими (1929), заведующий учебной частью техникума (1930), учебной частью Учебного комбината точной механики и оптики (1930-31). Профессор. Выпускник ЛИТМО (1930). 4 января 1931 года арестован. Реабилитирован в 1989 году.

| | НАГИБИНА Ирина Михайловна (1921 - 2004)

Крупный ученый в области физической оптики и спектроскопии. Доктор технических наук, профессор. Заведующая кафедрой Спектральные и оптико-физические приборы (1967-88). Декан факультета Оптико-электронного приборостроения (1972-76), декан Инженерно-физического факультета (1976-77). Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации. Выпускница ЛИТМО (1948).

| | НАТАНСОН Исидор Павлович (1906 - 1964)

Известный математик, выдающийся педагог. Заведующий кафедрой Высшей математики (1936-42). Доктор физико-математических наук, профессор.

| | НОБЕЛЬ Эммануил Людвигович (1859 - 1932)

Представитель третьего поколения петербургской семьи Нобель. Директор Механического завода "Людвиг Нобель" ("Русский дизель") и Товарищества нефтяного производства "Братья Нобель". Действительный статский советник. Являлся Членом-Благотворителем Попечительства над воспитанниками окончившими курс Ремесленного училища цесаревича Николая (с 1893 года). Племянник Альфреда Нобеля.

| | ОВСЯННИКОВ Борис Павлович

Профессор кафедры «Технологии металлов» (1930). Один из первых профессоров ЛИТМО. Получил от Французского Правительства золотую медаль за научное исследование «Определение механических свойств мартеновской стали по его химическому составу и структуре».

| | ОДИНЦОВ Павел Николаевич

Военный руководитель института (начальник кафедры Военных наук). Профессор по военным дисциплинам. Генерал-майор. В ЛИТМО работал с 1932 по 1938 г.

| | ПАВЛОВ Павел Александрович (1911 - 2005)

Инженер-контр-адмирал. Начальник кафедры Военно-морской академии. Участник Великой Отечественной войны. Доктор технических наук, профессор. Почетный профессор Военно-морской академии им. Н.Г. Кузнецова. Выпускник ЛИТМО (1935).

| | ПАВЛОВА Ирина Васильевна (1915-2000)

Заместитель декана факультета Точной механики и вычислительной техники (1967-82). Старший преподаватель кафедры физики.

| | ПАРНЯКОВ Серафим Платонович (1913 - 1987)

Советский ученый в области приборостроения. Доктор технических наук. Герой Социалистического Труда (1969), лауреат Государственной премии СССР (1970). Выпускник ЛИТМО (1937).

| | ПАШКОВСКИЙ Николай Федорович (1915 - 1979)

Организатор и заведующий кафедрой Физкультуры и спорта (1943-79). Доцент. Секретарь парткома института. Выпускник ЛИТМО.

Спортивный коллектив института в течение многих лет занимал ведущее место среди вузов Ленинграда. Сборные команды ЛИТМО регулярно принимали участие в соревнованиях на первенство министерства, ЦС Буревестника и Всесоюзных студенческих играх. Студенты

ЛИТМО тех лет входили в составы сборных команд СССР и Ленинграда. В спортивном коллективе вуза воспитаны чемпионы СССР, Европы, мира, призеры крупных международных соревнований - Т. Манина, Л. Каляев, В. Занин, Е. Городкова, И. Леонов, Л. Попкова и другие.

|| ПЕРЕПЕЛКИН Яков Николаевич (1874 - 1935)

Основоположник русской военной оптики, российский изобретатель. Генерал-майор по Адмиралтейству. Известный конструктор оптических прицелов к орудиям (1899). Один из организаторов оптической мастерской при Обуховском заводе в Петербурге и РАООМП (в настоящее время — ОАО "ЛОМО"). Технический директор ВООМП (с 1930 года), в состав которого входил Учебный комбинат точной механики и оптики.

|| ПЕТРОВ Иван Петрович

Директор ЛИТМО (1937-38). Работал начальником УПМ института. Выпускник ЛИТМО (1937). В период его деятельности факультеты стали именоваться: оптический – факультет «З», точной механики - факультет «А», стали закрытыми (группы были военными и невоенными). Нумерация групп стала трехзначной. Организован отдел капитального строительства при АХЧ (март 1938). Начались призывы сотрудников на военные сборы.

|| ПЕШЕХОНОВ Владимир Григорьевич

Действительный член РАН. Заведующий кафедрой Информационно-навигационных систем (с 1991 года; до 2004 года кафедра называлась кафедрой Процессов и приборов управления). Директор ГНЦ РФ ЦНИИ "Электроприбор" (в настоящее время - ОАО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"). Доктор технических наук, профессор. Лауреат Ленинской премии (1984) и Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники (1998). Лауреат премии Правительства России в области науки и техники за разработку и внедрение гравиметров двойного назначения для измерений с морских и воздушных носителей (2005). Президент Академии навигации и управления.

|| ПИВОВАРОВ Яков Иосифович

Кандидат экономических наук. Начальник вычислительного центра ЛОМО. Выпускник ЛИТМО (1931).

|| ПОГАРЕВ Георгий Васильевич (1915 - 2002)

Крупный специалист в области сборки, юстировки, контроля оптических приборов. Заместитель директора по учебно-научной работе (УНР) (1951-52). Декан Оптического факультета (1953-62). Организатор и заведующий кафедрой Конструирования и производства оптических приборов (1975-85).

Доктор технических наук, профессор. Основатель научно-педагогической школы университета "Научные основы конструирования и юстировки оптико-электронных приборов". Работал в вузе с 1941 года. Выпускник ЛИТМО (1941).

|| ПОЛАК Лев Соломонович (1908 - 2002)

Крупнейший физик и физико-химик, историк науки, основатель отечественной школы плазмохимии, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР, доктор физико-математических наук, профессор. Профессор и заведующий кафедрой физики и физической оптики ЛИТМО (1931-36).

|| ПРОКОФЬЕВ Владимир Константинович (1898-1993)

Выдающийся физик-оптик, крупный специалист в области атомной спектроскопии и эмиссионного спектрального анализа и исследования космоса. Доктор физико-математических наук, профессор. Заведующий кафедрой Спектральных и оптико-

физических приборов. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1958). Лауреат Сталинской и лауреат Государственной премии СССР. Основоположник научно-педагогической школы университета "Квантовая оптика, спектроскопия, голография".

| | РИВКИН Самуил Симонович

Выдающийся ученый в области теории морских гироскопических приборов, один из основателей отечественной школы применения теории случайных процессов в гироскопической технике. Доктор технических наук, профессор. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Инженер-капитан 1 ранга. Почетный член Академии навигации и управления движением.

Учился в ЛИТМО (1934-37), после успешного окончания 3-го курса направлен по спецнабору ЦК ВЛКСМ на учебу в ВМА. Почетный профессор ВМА им. Н.Г. Кузнецова.

| | РИФТИН Лев Павлович (1902 - 1963)

Крупный специалист в области механики. Доктор технических наук, профессор. Зав. кафедрой Теоретической и прикладной механики, декан факультета «А» (Точной механики) (1940-41), заместитель директора ЛИТМО по научной и учебной работе (1941-43), и.о. директора в эвакуации (1942), заведующий кафедрой Теории механизмов и деталей машин (1944-46, 1949-63).

| | РОДИОНОВ Сергей Аронович (1938-2000)

Крупный ученый в области прикладной оптики. Заведующий кафедрой Оптических приборов (1990-96), организатор и заведующий кафедрой Прикладной и компьютерной оптики (1996-2000). Лауреат премии Совета Министров СССР. Доктор технических наук, профессор. Работал в вузе с 1964 года. Выпускник ЛИТМО (1961).

| | РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Дмитрий Сергеевич (1876 - 1940)

Выдающийся физик-оптик. Один из главных организаторов производства оптического стекла и оптико-механической промышленности Советского Союза. Организатор и первый директор (1918-32) ГОИ. Действительный член АН СССР (1929).

В 1930-ые годы активно участвовал в формировании учебных планов подготовки инженеров-оптиков в ЛИТМО. Основоположник научно-педагогических школ НИУ ИТМО «Оптическое материаловедение и оптические технологии» и «Квантовая оптика, спектроскопия, голография». Оптическим обществом имени Д.С.Рожественского была учреждена медаль Д.С. Рожественского (1991).

| | РОЗЕ Николай Владимирович (1890 - 1942)

Выдающийся гидролог, геомагнитолог и механик. Доктор физико-математических наук, профессор. Контр-адмирал. Заведующий кафедрой Теоретической механики (1937), заведующий кафедрой Общей гироскопии (1940).

Зимой 1942 года профессор Н.В. Розе был арестован в блокадном Ленинграде по ложному обвинению. Скончался во время следствия. Впоследствии реабилитирован.

| | РУСИНОВ Михаил Михайлович (1909 - 2004)

Выдающийся ученый-оптик, один из пионеров отечественной оптической промышленности, внесший значительный вклад в развитие оптического приборостроения. Доктор технических наук, профессор. Лауреат Ленинской премии, четырежды лауреат Государственной (Сталинской) премии. Лауреат Международной премии Французской Академии наук им. Э.Лосседа. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Основоположник научно-педагогических школ университета. Более пятидесяти лет непрерывно работал в институте-университете (1946-2004). Выпускник Техникума точной механики и оптики и ЛИТМО.

| | РУСИНОВ Михаил Николаевич

Преподаватель Техникума точной механики и оптики и Профтехшколы точной механики и оптики. Отец М.М. Русинова.

| | СКВОРЦОВ Георгий Евгеньевич (1910-1970)

Главный инженер ЦКБ ЛОМО. Кандидат технических наук, профессор кафедры Опτικο-механических приборов ЛИТМО. Выпускник ЛИТМО (1933).

| | СОЛОДОВНИКОВ Алексей Александрович

Заведующий кафедрой Электротехники (1937-41). Доктор технических наук, профессор.

| | СОЛОДИЛОВ Константин Евгеньевич

Начальник ЦКБ ВООМПа. Преподаватель по дисциплине Военные оптические приборы (1932-38), заведующий кафедрой Военно-оптических приборов (1938-41). Профессор (1939). Основоположник научно-педагогической школы университета "Научные основы конструирования и юстировки опτικο-электронных приборов". В 1942 году в эвакуации попал в плен. Дальнейшая судьба не известна.

| | СМИРНОВ-АЛЯЕВ Георгий Александрович (1898 - 1979)

Крупный специалист в области теории пластичности. Профессор кафедры Технологии приборостроения ЛИТМО (1942-50). Доктор технических наук, профессор. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Работал в условиях эвакуации вуза в г.Черепаново Новосибирской области.

| | СМИРНОВА Лилия Сергеевна (1922-2005)

Начальник отдела кадров института (1952-74). Заведующая аспирантурой (1974-94). Работала в ЛИТМО с 1940 года. Житель блокадного Ленинграда.

| | ТЕЛЬТЕВСКИЙ Игорь Алексеевич (1916 - 1985)

Главный конструктор приборов точной механики и оптики в КБ ГОИ. Лауреат Сталинской премии (1946). Выпускник ЛИТМО (1936).

| | ТИТОВ Леонид Гаврилович (1885 - 1941)

Выдающийся специалист в области опτικο-механической промышленности, первый "красный директор" Государственного оптического завода (ныне - ОАО "ЛОМО"). Профессор, организатор и заведующий первой в СССР кафедры Технологии оптического стекла (1932-41), организатор и начальник НИСа (с 1 апреля 1935 года), декан Опτικο-механического факультета (1936-37), заместитель директора ЛИТМО по научной и учебной части (1937-41). Арестован и расстрелян в 1941 году. Реабилитирован (1955).

| | ТУДОРОВСКИЙ Александр Илларионович (1875 - 1963)

Выдающийся ученый и организатор науки, член-корреспондент АН СССР. Автор трудов по геометрической оптике, расчету и разработке оптических систем. Основатель советской школы вычислительной оптики и оптотехники. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Доктор физико-математических наук, профессор. В 1930-40-ые годы принимал участие в формировании учебных планов подготовки инженеров-оптиков в ЛИТМО. Многие годы являлся председателем Государственной экзаменационной комиссии ЛИТМО.

| | ТУРЫГИН Иван Афанасьевич (1904 - 1966)

Выдающийся оптотехник, ученый-оптик, специалист в теории расчета оптических систем, доцент ЛИТМО. Главный инженер КМЗ. Заведующий кафедрой, декан факультета

приборостроения МВТУ им. Н.Э. Баумана, профессор. Выпускник Ленинградского техникума точной механики и оптики (1927) и ЛИТМО.

| | УХОВ Константин Сергеевич (1889 - 1966)

Крупный ученый в области навигации, гидрографии, штурманских приборов. Доктор технических наук, профессор. Инженер-капитан 1 ранга. Заведующий кафедрой Гироскопических и навигационных приборов (1945-63). Действительный член Географического общества СССР. Его именем было названо учебное судно «Профессор Ухов».

| | ФРЕЙБЕРГ Сергей Иванович (1887 - 1957)

Крупный специалист и организатор оптико-механической промышленности. Профессор, заведующий кафедрой Физиологической оптики и Оптических приборов (1934-37). На протяжении ряда лет возглавлял ГЭК. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Организовал и возглавил кафедру Производство оптических приборов МВТУ имени Н.Э.Баумана (1947-57). С 1998 года кафедра носит современное название - кафедра Лазерных и оптико-электронных приборов (РЛ2).

| | ХВАЛОВСКИЙ Владимир Васильевич

Заведующий кафедрой Теории оптических приборов (1969–75), заместитель декана Оптического факультета (1964-67). Кандидат технических наук, доцент. Работал в ЛИТМО с 1940 по 1996 год. Выпускник ЛИТМО (1940).

| | ЦУККЕРМАН Семен Тобиасович (1902 - 1988)

Крупный специалист в области военных оптических приборов и точности механизмов. Профессор, заведующий кафедрой специальных оптических приборов (впоследствии - оптико-электронных приборов) (1947-72). Основоположник научно-педагогической школы "Научные основы конструирования и юстировки оптико-электронных приборов". В ЛИТМО работал с 1931 года.

| | ЧЕРНОРЕЗ Виктор Андреевич (1910-1980)

Начальник 71-го полигона Военно-Воздушных Сил, генерал-лейтенант. Участник ядерных испытаний. Студент ЛИТМО (1930-32). Секретарь комитета ВЛКСМ (1931-32). Был направлен для продолжения учебы в Военную артиллерийскую академию им. Дзержинского (1932). Герой Социалистического Труда. Лауреат Сталинской премии.

| | ЧЕРНОРЕЗ Михаил Андреевич

Руководитель КБ. Один из основоположников научно-педагогической школы «Опытно-конструкторское бюро «РУССАР». Лауреат Сталинской премии. Выпускник ЛИТМО (1938).

| | ЧЕРНЯК Сергей Григорьевич

Контрольный мастер УПМ (в дальнейшем - ЭОЗ) ЛИТМО. Ветеран ЛИТМО. Житель блокадного города. В годы войны он возглавлял один из ответственных отделов института, являлся секретарем партбюро военно-ремонтной базы. Работал в ЛИТМО с 1937 года.

| | ЧУРИЛОВСКИЙ Владимир Николаевич (1898 - 1983)

Видный ученый в области теории оптических приборов. Доктор технических наук, профессор. Декан Оптического (1931-32) и Оптико-механического факультетов (1942-53). Заведующий кафедрой Теории оптических приборов (1930-69). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Основоположник научно-педагогической школы университета «Прикладная и вычислительная оптика». Работал в Техникуме точной механики и оптики (1926-30) и в ЛИТМО (1930-79). Выпускник Техникума точной механики и оптики (1925) и ЛИТМО (1930).

| | ШЕЛИНСКИЙ Георгий Иванович (1910 - 2010)

Старший преподаватель кафедры Химии, заместитель декана вечернего отделения ЛИТМО (1940-41, 1946-50). Профессор кафедры Физической химии, волоконной и интегральной оптики (1982-1997). Доктор педагогических наук, профессор. Председатель месткома ЛИТМО. Участник Великой Отечественной войны.

| | ШЕРЕМЕТ Георгий Кузьмич (1912 - 1982)

Заместитель директора института по финансово-хозяйственной деятельности и капитальному строительству (1942-43). Зам. директора (проректор) по административно-хозяйственной части (1943-71). Проректор по финансово-хозяйственной деятельности (1971-80). Председатель профкома. Выпускник ЛИТМО (1946).

| | ШИКАНОВ Сергей Александрович (1906 - 1970)

Директор ЛИТМО (1938-52). Заведующий кафедрой Организации, экономики и планирования приборостроительного предприятия (1949-52). Кандидат технических наук, доцент. Лауреат Сталинской премии (1949). Работал в ЛИТМО с 1934 по 1952 год.

| | ШИШЕЛОВ Лаврентий Павлович (1888 - 1961)

Декан факультета Точной механики, заведующий кафедрой Счетно-измерительных приборов (1930-31), Электроизмерительных приборов (1932-35), Точной механики (1935).

Заместитель директора ЛИТМО по научно-учебной части (1936), заведующий кафедрой Навигационных приборов (1938-41). Профессор, доктор технических наук.

Руководитель Военно-производственной базы № 3 (1941-42). Вместе с ЛИТМО в 1942 году был эвакуирован на Северный Кавказ. Оказался на оккупированной территории и затем был вывезен в Австрию, где жил и работал до окончания войны.

| | ЮЩЕНКО Артемий Павлович (1895 - 1968)

Крупный специалист во многих областях знаний, тесно примыкающих к геодезии, картографии и навигации. В 1930-ых годах заведовал кафедрой физики ЛИТМО. В 1930-1931 годах являлся деканом Физико-механического факультета.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Доктор Военно-морских наук, профессор. Его именем были названы: гора в Карском море, глубоководная впадина в Антарктике и учебное судно.

| | ЯБЛОЧНИКОВ Иван Михайлович (1919 - 2010)

Учитель математики. Заслуженный учитель школы РСФСР. Учился в ЛИТМО (1937-1941). После начала Великой Отечественной войны ушел на фронт в рядах РККА. Был в плену. После войны закончил Калининский педагогический институт.

| | ЯГН Юлий Иванович (1895 - 1977)

Крупный ученый в области теории прочности. Доктор технических наук, профессор. Заведующий кафедрой Сопротивления материалов (1937, 1945-49), декан Общетеchnического факультета (1936-37). В ЛИТМО работал с 1934 по 1949 год.

ЛИТЕРАТУРА

1. ИТМО: Годы и люди. Часть 1. / Составитель М.И. Потеев, СПб.: Ива, 2000. – 284 с.
2. Университет ИТМО: Годы и люди. Часть вторая. /Под общей ред. М.И. Потеева. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2006. – 164 с.
3. Русинов. Серия книг «Университет ИТМО: Годы и люди» / под общей ред. М.И. Потеева. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2009. - 168 с.
4. Война и блокада. Серия книг «НИУ ИТМО: Годы и люди». Часть четвертая / Под редакцией Н.К. Мальцевой. - СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. - 260 с.
5. Университет XXI века. Серия книг «Национальный исследовательский университет ИТМО: Годы и люди». Часть пятая. / Под редакцией Ю.Л. Колесникова и Н.К. Мальцевой. - СПб: НИУ ИТМО, 2011. - 278 с.
6. Г.Н. Дульнев. Энергоинформационный обмен в природе. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО» Вып. 1. – 2000. – 134 с.
7. А.В. Сечкарев. Фотонная оптика. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 2. – 2000. – 220 с.
8. В.С. Игнатовский. Элементарные основы теории оптических приборов. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 3. – 2001. – 202 с.
9. К.Г. Коротков. Основы ГРВ биоэлектрографии. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 4. – 2001. – 360 с.
10. В.Н. Чуриловский. Теория оптических приборов. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 5. – 2001. – 274 с.
11. Ю.Г. Шнейдер. Эксплуатационные свойства деталей с регулярным микрорельефом. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 6. – 2001. – 264 с.
12. В.С. Меськин. Серия книг Основы легирования стали. «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 7. – 2002. – 236 с.
13. Э.С. Слив. Серия книг Прикладная теория навигации. «Выдающиеся

- ученые Университета ИТМО» Вып. 8. – 2002. – 132 с.
14. Г.М. Кондратьев, Г. Н. Дульнев, Е. С. Платунов, Н. А. Ярышев. Прикладная физика: Теплообмен в приборостроении. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 9. – 2003. – 550 с.
 15. М.М. Русинов. Композиция нецентрированных оптических систем. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 10. – 2004. – 550 с.
 16. В.И. Земский, Ю. Л. Колесников, И. К. Мешковский. Физика и техника импульсных лазеров на красителях. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 11. – 2004. – 150 с.
 17. А.А. Акаев, С.А. Майоров. Оптические методы обработки информации. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 12. – 2005. – 240 с.
 18. Жизнь и деятельность В.К. Прокофьева / Под общей редакцией проф. И.П. Гурова и проф. Ю.Л. Колесникова. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 13. – СПб.: СПбГУ ИТМО, 2008. - 92 с.
 19. С.А. Сухопаров. На службе оптическому приборостроению. – СПб.: СПбГУ ИТМО, Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО» Вып. 14. 2008. – 218 с.
 20. Н.А. Ярышев. Научная школа и школа жизни. Серия книг «Выдающиеся ученые Университета ИТМО». Вып. 15. – СПб.: СПб ГУИТМО, 2010. – 258 с.
 21. А.Ф. Новиков. Цвет молекул. Время. Свет. – Серия книг «Выдающиеся ученые НИУ ИТМО». Вып. 16. – СПб: НИУ ИТМО, 2011. – 308 с.
 22. Ю.А. Гатчин, К.Н. Чиков. Линия жизни – информационная безопасность. Серия книг «Выдающиеся ученые НИУ ИТМО». Вып. 17. – СПб: НИУ ИТМО, 2012. – 270 с.
 23. Из документов государственных архивов РГИА, ЦГИА, ЦГА СПб.
 24. «Формулярный список о службе» составлен в сентябре 1917 года».

25. Полное Собрание Законов Российской Империи, том XX, № 18274, 1900.
26. Д.А. Белановский «Вполне отвоевать нам промышленность эту» // Московский журнал, 2008, № 5 (209) – С. 61-69
27. А.М. Бахрах. Из истории оптического приборостроения. / Под редакцией В.В. Данилевского. - М.: Машгиз, 1951. - 222 с.
28. С.Т. Цуккерман. Первые шаги // Газета «Кадры приборостроению», №9 [1209] от 19.03.85. – Ленинград: ЛИТМО.
29. М.М. Русинов. Славная плеяда ученых // Газета «Кадры приборостроению» №2 [691] от 20.01.71.– Ленинград: ЛИТМО.
30. Е.А. Васько, Н.А. Виноградова, В.В. Григорьев и др. Обуховский завод. Очерки истории – СПб.: Береста, 2010. - 592 с.
31. Здесь наш дом: История Ленинградского оптико-механического объединения имени В.И. Ленина. - Л.: Лениздат, 1982. - 205 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово редактора	3
Предисловие	5
Список сокращений	7
1. Вехи в развитии НИУ ИТМО	9
2. Организация механико-оптического и часового отделения	10
3. Первые годы деятельности механико-оптического и часового отделения	19
4. Учебный процесс	29
5. Техникум точной механики и оптики	34
6. ЛИТМО. Довоенные годы	42
7. ЛИТМО. Годы войны	61
Заключение	77
Персоналии	78
Литература	93

Колесников Юрий Леонидович
Мальцева Надежда Константиновна
Тентлер Белла Львовна
Шеламова Татьяна Валентиновна
Щербакова Ирина Юрьевна

История и современность НИУ ИТМО

Часть I

Под общей редакцией
члена-корреспондента Российской академии наук В.Н.Васильева

Учебное пособие

Подписано к печати 20.12.2012 Тираж 100 экз. Печать цифровая

Центр распределенных издательских систем НИУ ИТМО
199034, СПб. Биржевая линия, 16
Тел. +7(812) 915-1454
zakaz@tibir.ru