



Российский союз промышленников и предпринимателей

Совместное заседание президиумов ОО и РОР СПП СПб дискуссия по основному вопросу:
«Научно-образовательный потенциал и промышленное производство: институты поддержки».

Тема доклада:
«Подготовка высококвалифицированных
специалистов машиностроения на базе СПб ГБПОУ
«Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

Директор СПб ГБПОУ «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» Платонов Е.В.

Санкт-Петербург
27 июня 2019 г.



Историческая справка

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» создано 27.04.2018 в результате реорганизации Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Невский машиностроительный техникум» путем присоединения Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ленинградский машиностроительный техникум им. Ж.Я. Котина».

В структуре Академии три факультета – *Невский машиностроительный, Ленинградский машиностроительный, Учебно-производственный – и Центр опережающей профессиональной подготовки на базе ПАО «КИРОВСКИЙ ЗАВОД»*

Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина (АМК) является правопреемником Ленинградского машиностроительного техникума им. Ж.Я. Котина, поэтому свою историю начинает с 1944 года, когда вышел совместный приказ Народного комиссара танковой промышленности СССР и председателя Всесоюзного комитета по делам Высшей школы о создании Ленинградского машиностроительного техникума им. Ж.Я. Котина. Сегодня это – *Ленинградский машиностроительный факультет* (пр-т Стачек,47).

Невский машиностроительный факультет (ул. Бабушкина, 119) – ранее Невский машиностроительный техникум создан 05.09.1956 приказом по Министерству тяжелого и транспортного машиностроения № 241 как «Ленинградский вечерний машиностроительный техникум».

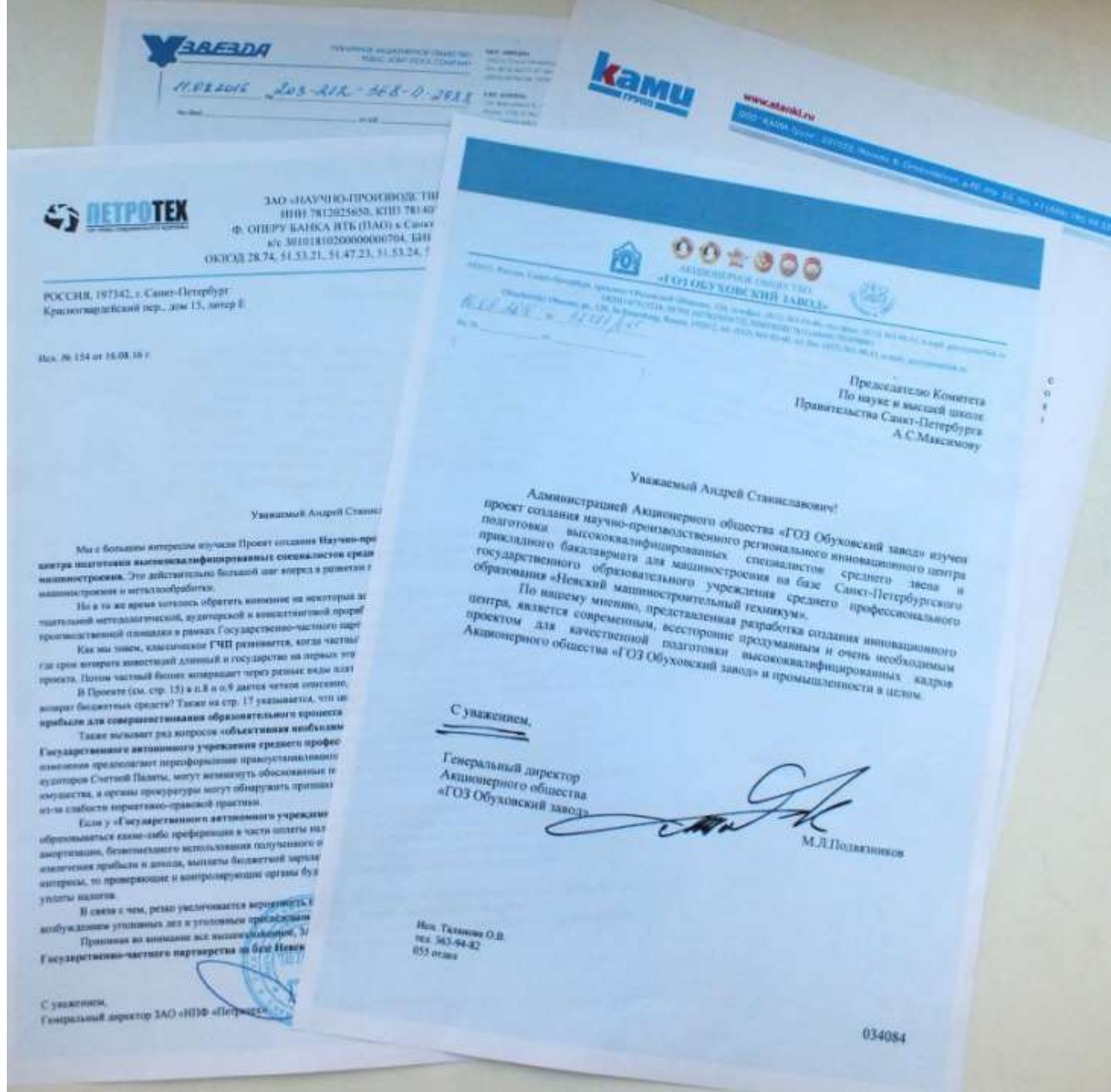
Учебно-производственный факультет (ул. Прогонная, 11; с дальнейшим расширением на ул. Прогонная, 7 лит. А, М). Здание по ул. Прогонная, 11 было построено в 1900-е гг. В то время там размещались мастерские для Мариинского училища глухонемых, которое считалось образцовым заведением в стране.



В 2016 году

Комитет по науке и высшей школе
в ответ на многочисленные просьбы
руководителей ведущих промышленных
предприятий Санкт-Петербурга принял
решение о создании

Научно-производственного
регионального инновационного центра
машиностроения на базе Невского
машиностроительного техникума
(ныне - Академия машиностроения
имени Ж.Я. Котина).





**В соответствии с решениями коллегии
Комитета по науке и высшей школе от 29.08.2016 и 06.03.2017
была начата реализация проекта НП РИЦ**

2016-17 гг. –

разработка проекта
и ремонт здания
по ул. Прогонная, 11.

Вложено около 37 млн руб.

2018 г. –

приобретение оборудования.

Правительством города выделено
более 95 млн руб.

01.10.2018 г. -

завершение монтажа
и пуско-наладочных работ.

Всего - 69 единиц оборудования.





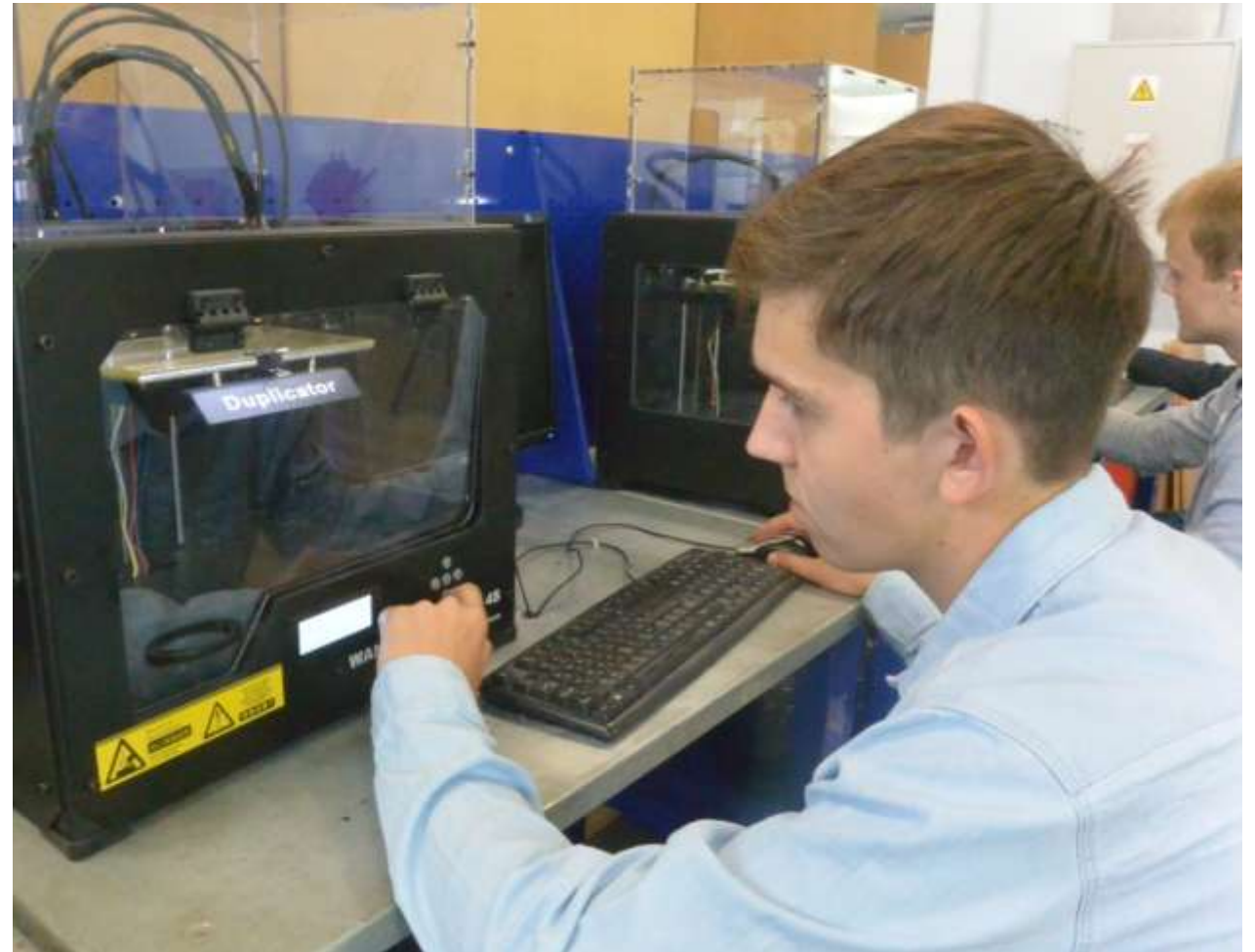
Проект был реализован с нулевого цикла

БЫЛО



Лаборатория аддитивных технологий
16 единиц, в том числе 3D-сканером Shining SP,
фотополимерным 3D-принтером Formlabs 2,
6 FDM 3D-принтерами Wanhao Duplicator 4S

СТАЛО





БЫЛО



СТАЛО



три токарно-винторезных станка СТ16К25Б/1000 (Россия)



02.11.2018 – торжественное открытие Научно-производственного
регионального инновационного центра машиностроения
на базе СПб ГБПОУ «Академия машиностроения
имени Ж.Я. Котина»





Открытие Научно-производственного регионального инновационного центра машиностроения





Уникальность Центра заключается в следующем:

- обучение происходит на чертежах и деталях промышленных предприятий,
- создается научно-образовательная и производственная среда,
- обучение осуществляется на универсальных промышленных станках российского производства,
- используются ресурсы отечественной модели дуального обучения,
- созданы условия для адаптации обучающихся в профессиональной среде.





Экспертная оценка поставленного оборудования представителями промышленных предприятий





Уникальный фрезерный обрабатывающий центр Hedelius Acura 65 с одновременным фрезерованием по 5 осям (Германия)





Учебно-производственная практика на универсальном оборудовании (Россия)

(



Токарно-винторезные станки СТ16К25Б/1000



Плоскошлифовальный станок ЛШ-630Ф2



Учебно-производственная практика



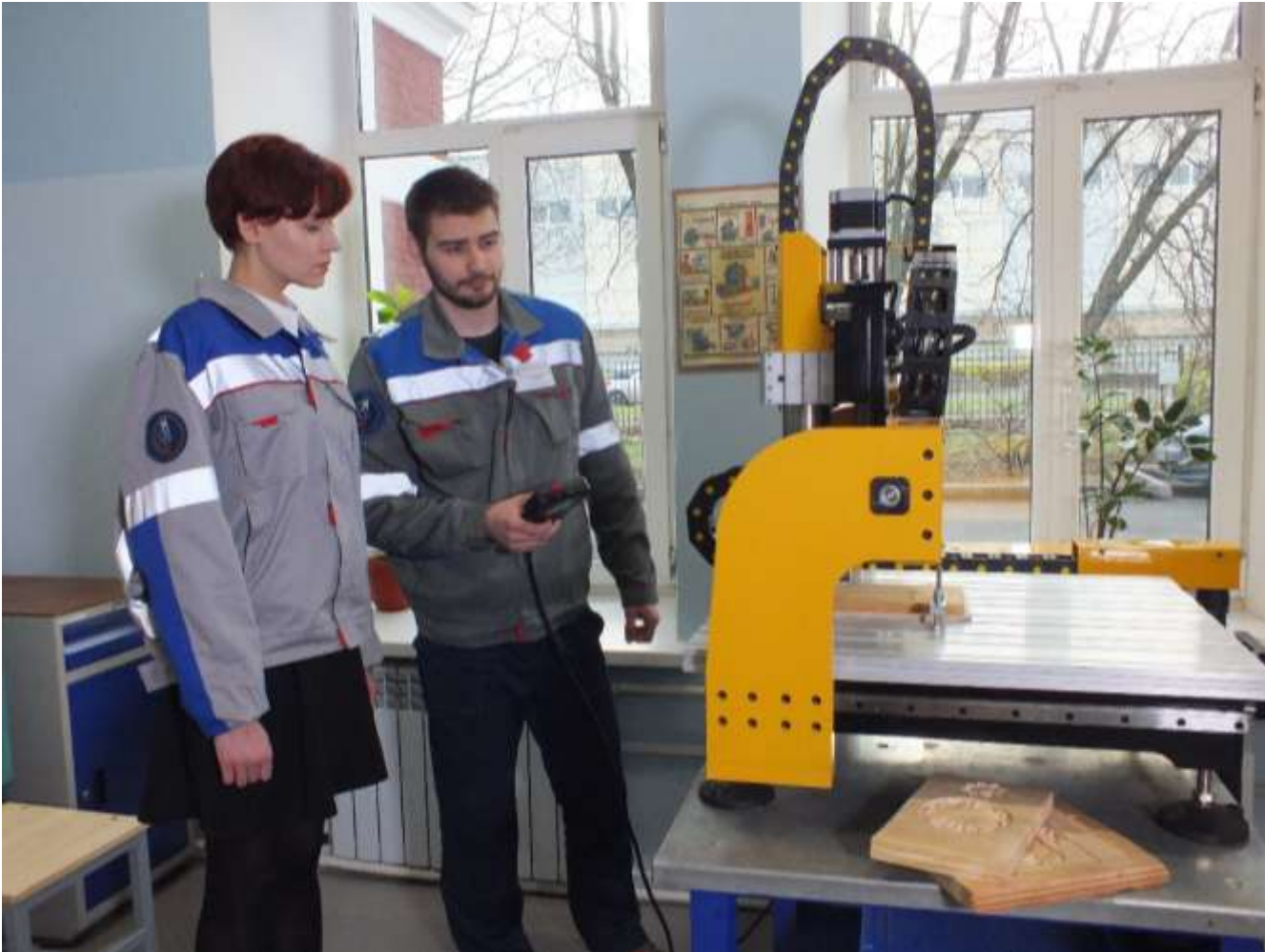
Универсально-фрезерный станок 6Л82Ш (Россия)



Координатно-расточный станок 2Е440АФ10 (Россия)



Учебно-производственная практика



3D-фрезерный станок «Волжанин» В1-0404 (Россия)



Настольно-сверлильный станок 2М112 (Россия)



Контрольно-измерительная лаборатория



лабораторная установка ОМД-1 (Россия); лабораторная установка УИМ-2 (Россия);
муфельная печь ПМ-12МЗ-1250 (Россия);
атомно-эмиссионный спектрометр «ИСКРОЛАЙН 100» (Россия)



Обучение на современном оборудовании

симуляторы – Fanuc (Япония), Heidenhain (Россия), Siemens (Россия), NC220 (Россия, СПб);



современный интерактивный учебный класс EMCO
12 рабочих мест



девять симуляторов –
Fanuc (Япония), Heidenhain (Россия),
Siemens (Россия), NC220 (Россия, СПб)



19.11.2018

**получено письмо от технического директора
ПАО «Звезда» с просьбой рассмотреть
техническую возможность изготовления
крыльчатки насоса системы охлаждения
двигателя М500 в количестве 100
штук в год.**

**Мы готовы сформировать
учебно-производственные бригады
под каждый конкретный заводской заказ.**

ЗВЕЗДА
30.10.18, 33-94/889 - 4842
ПАО «ЗВЕЗДА» (входит в ГК «ЗВЕЗДА») (ООО)
192012, Санкт-Петербург, ул. Бобуркина д.122
Тел.: (812) 362-07-47, факс: (812) 367-37-76
ОКПО 08754704, ОГРН 1027823000883
ИНН 7811038740, КПП 781101001
www.zvezda.spb.ru e-mail: office@zvezda.spb.ru

Генеральному директору
«Академий машиностроения
имени Ж.Я. Котина»
Платонову Е.В.
e-mail: noor@infopiter.ru

Уважаемый Евгений Владимирович!

В соответствии с достигнутыми договоренностями с Вашими специалистами, направляю Вам для проработки 3D модель и чертеж крыльчатки насоса системы охлаждения двигателя М500.

Прошу сообщить о технической возможности изготовления крыльчатки и при положительном решении направить в наш адрес технико-коммерческое предложение на поставку опытной партии (2 шт.) и на серийную поставку (100 шт. в год).

Приложение:

- 3D модель 500.15.147 на e-mail: noor@infopiter.ru
- 500.15.147 – 2D чертеж на e-mail: noor@infopiter.ru

С уважением,
Технический директор  С.В.Хильченко

Исп. Ночвин И.Л.
т. 611-10-35 доб 1262

СОО «ЗВЕЗДА» «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»
№. 1416
от 19.11.2018

FJSC «ZVEZDA» (member of the Scientific and Production Concern "ZVEZDA")
123 Boburkina St., St. Petersburg, 192012, Russian Federation Phone: +7(812) 362-07-47, Fax: +7(812) 367-37-76
www.zvezda.spb.ru e-mail: office@zvezda.spb.ru

027



Общество с ограниченной ответственностью
«Автоматизация и промышленная арматура»
«Automation and industrial valves» Company Limited

А К Т

о принятии к внедрению результатов выпускной квалификационной работы Мустакимова Радмира Ильнуровича, обучающегося 4 курса СПб ГБПОУ «АМК» на тему:

Разработка технологического процесса изготовления детали диск DN-200 PN 16-40 с применением приспособления системы типа неразборная специальная оснастка.

Материалы ВКР Мустакимова Р.И. приняты к внедрению в производственную деятельность ООО «Автоматизация и промышленная арматура».

Разработанный Мустакимовым Р.И. технологический процесс изготовления детали диск DN-200 PN 16-40, с применением 5-осевого фрезерного обрабатывающего центра и неразборной оснастки, позволяет значительно оптимизировать применяемую на ООО «АПА» технологию производства соответствующей трубопроводной арматуры и снизить затраты.

Генеральный директор
ООО «АПА»


А.Б. Иванов


Общество с ограниченной ответственностью «Автоматизация и промышленная арматура» (ООО «АПА») р/с № 40702810617000003901 в ПАО «Банк Санкт-Петербург», г. Санкт-Петербург, и/с № 30101810900000000760 БИК 044030790, ИНН 7801508374, ОГРН 784201001
Генеральный директор Иванов Алексей Борисович

Тел./факс: (812) 384-48-06
email: office@apefa.ru
www.ape-valves.ru

191124, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская дом 23, литер А,
помещение 215Н



Общество с ограниченной ответственностью
«Автоматизация и промышленная арматура»
«Automation and industrial valves» Company Limited

А К Т

о принятии к внедрению результатов выпускной квалификационной работы Третьяковой Марии Викторовны, обучающейся 4 курса СПб ГБПОУ «АМК» на тему:

Разработка технологического процесса изготовления приспособления системы типа неразборная специальная оснастка для обработки детали диск DN-200 PN 16-40.

Материалы ВКР Третьяковой М.В. приняты к внедрению в производственную деятельность Общества с ограниченной ответственностью «Автоматизация и промышленная арматура».

Разработанный Третьяковой М.В. технологический процесс изготовления приспособления, с применением 5-осевого фрезерного обрабатывающего центра, позволяет значительно оптимизировать применяемую на ООО «АПА» технологию производства соответствующей трубопроводной арматуры и снизить затраты.

Генеральный директор
ООО «АПА»


А.Б. Иванов


Общество с ограниченной ответственностью «Автоматизация и промышленная арматура» (ООО «АПА») р/с № 40702810617000003901 в ПАО «Банк Санкт-Петербург», г. Санкт-Петербург, и/с № 30101810900000000760 БИК 044030790, ИНН 7801508374, ОГРН 784201001
Генеральный директор Иванов Алексей Борисович

Тел./факс: (812) 384-48-06
email: office@apefa.ru
www.ape-valves.ru

191124, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская дом 23, литер А,
помещение 215Н



Центр опережающей профессиональной подготовки на базе ПАО «КИРОВСКИЙ ЗАВОД» (пр-т Стачек, 47)

Общая площадь 1500 кв. м, бесплатная аренда на 5 лет.

Ремонт произведен ПАО «Кировский завод» на сумму 15 млн рублей.

Экономия для бюджета Санкт-Петербурга – 79 млн рублей.





В здании планируется разместить обучающихся для реализации программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям:

- «Специальные машины и устройства»,
- «Порошковая металлургия, композиционные материалы и покрытия»,
- «Обработка металлов давлением».





Оборудование для обучения студентов, предоставленное ПАО «Кировский завод»





Оборудование учебных классов





Оборудование учебных классов

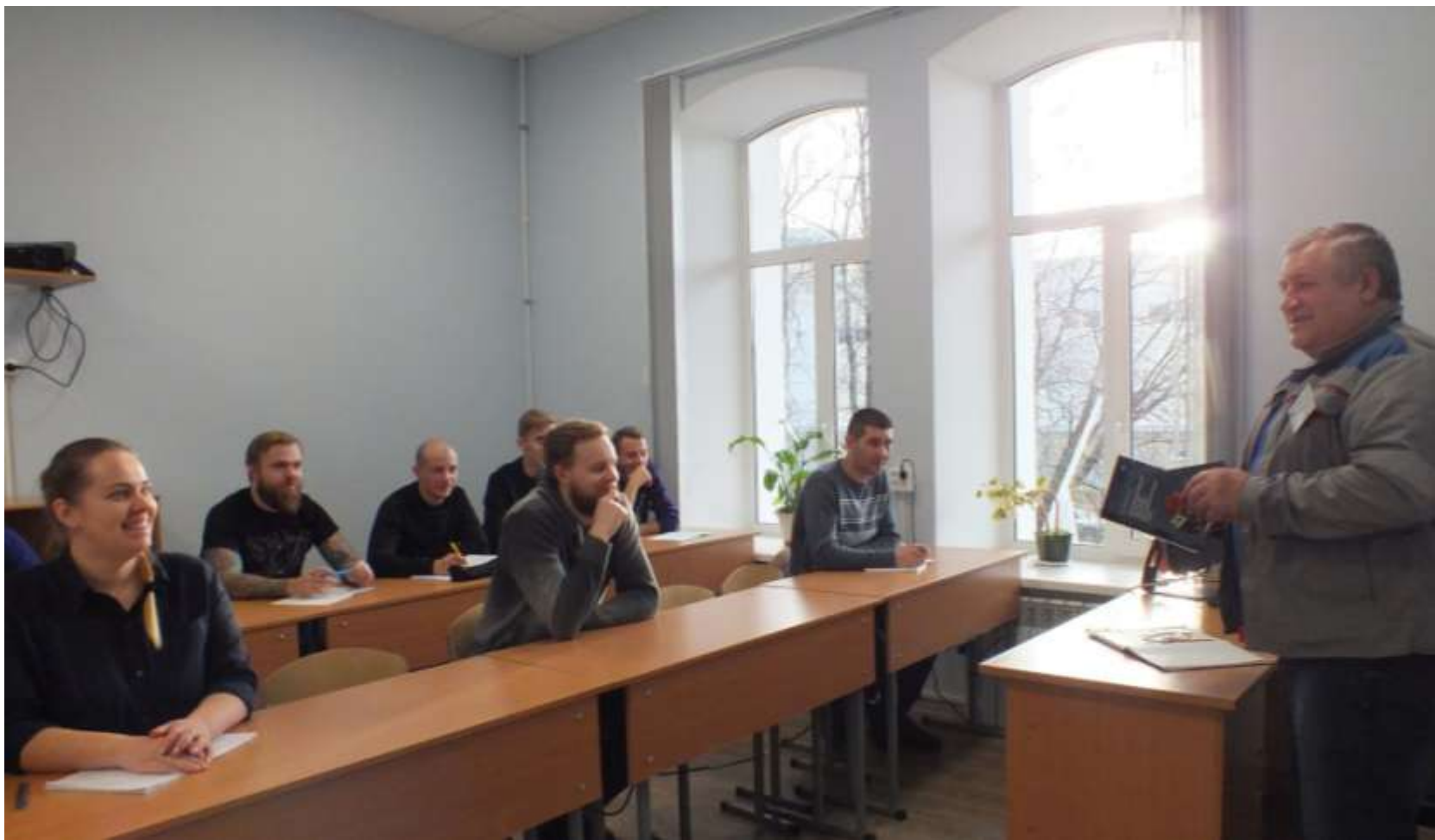




Для промышленных предприятий в рамках профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации обучено 506 человек

В НП РИЦ проводится профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации для работников промышленных предприятий по **87** рабочим профессиям.

По окончании обучения выдается свидетельство профессии рабочего государственного образца с присвоением квалификации и разряда.



Дополнительное образование прошли 506 обучающихся



2018 год					2019 год				
Профессия	Предприятия прошедшие обучение	Физические лица	Центр занятости населения СПб	Всего	Профессия	Предприятия прошедшие обучение	Физические лица	Центр занятости населения СПб	Всего
Оператор станков с программным управлением	14	95	83	192	Оператор станков с программным управлением	29	104	111	244
Штамповщик	2			2	Штамповщик	2			2
Наладчик технологического оборудования	1			1	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением				
Промывщик деталей и узлов	1			1	Термист	2			2
Оператор лазерных установок	6			6	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	10	4		14
Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением		3		3	Контролер кузнечно-прессовых работ	18			18
Сверловщик			1	1					
Токарь-карусельщик			1	1					
Токарь-расточник			5	5					
Программирование станков с ЧПУ NC Балт-Систем (токарная и фрезерная обработка)			14	14					
Всего	24	98	104	226	Всего	61	108	111	280
ИТОГО	226				ИТОГО	280			

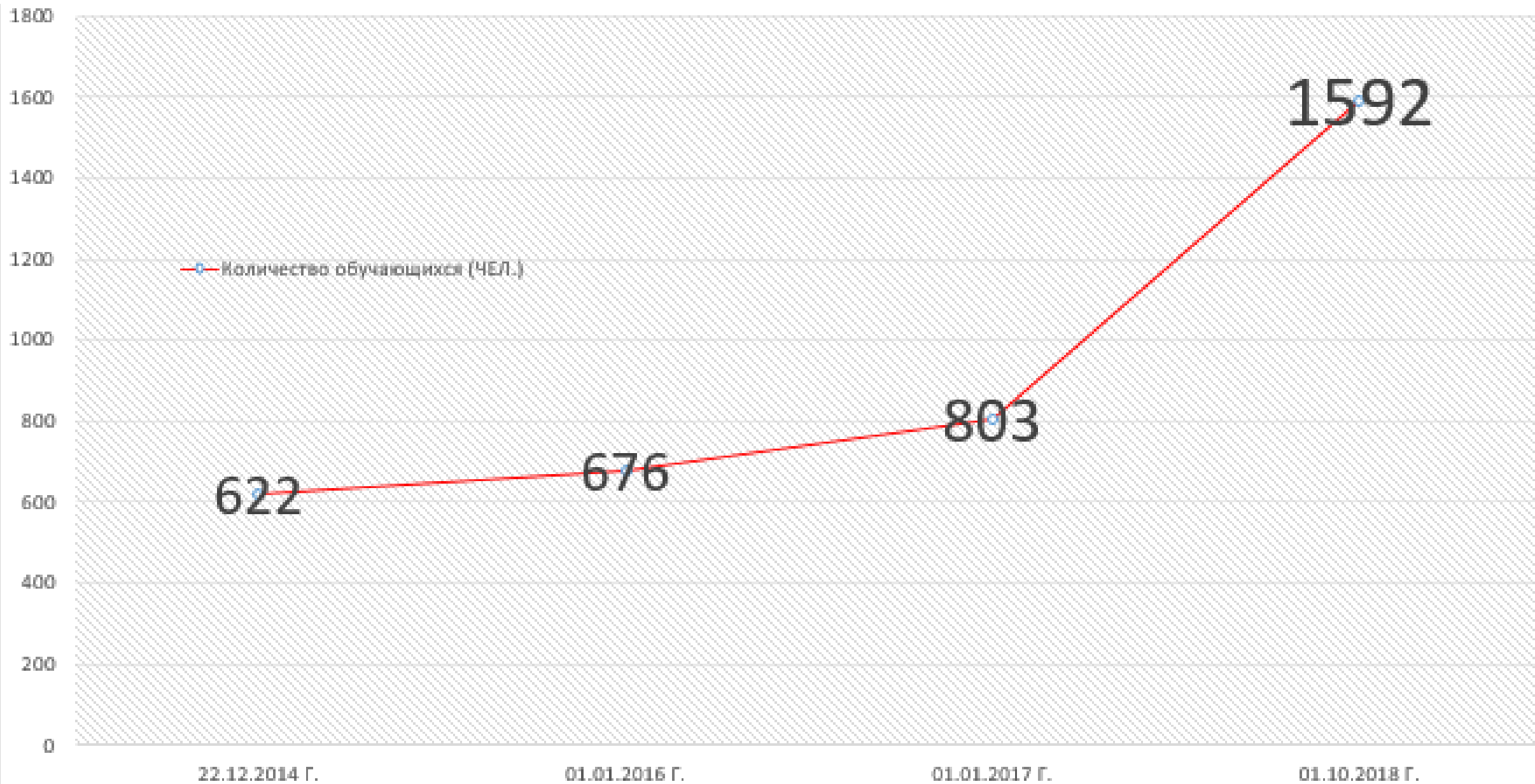


Обучение проходило для предприятий:

- АО ГОЗ «Обуховский завод»,
- АО «Петербургский тракторный завод»,
- АО НПК «Северная заря»,
- АО «Завод «Киров-Энергомаш»,
- АО «НИИЭФА»,
- ПАО «Звезда»,
- ЗАО «Завод Магнетон»,
- ПАО «Пролетарский завод»,
- АО «КБСМ»,
- АО НПП «Краснознамёнец»,
- ООО "Компания «ТехноСистемы»,
- ООО "НПФ "ЭНТЕХМАШ" ,
- АО "Инжиниринговая компания "АЭМ-технологии" (г. Петрозаводск).
- ООО «ЛИГРА»,
- МО «Торус»,
- АО НПП «АМЭ»,
- ООО «АПА»,
- АО ИЦ «Буревестник»,
- АО «61 БТРЗ»,
- ПК ЦНТУ «Прометей».



Сравнительный анализ количественного состава обучающихся





Основные проекты развития профподготовки

Наименование предприятия–партнера	Руководитель предприятия	Направление взаимодействия
АО «Императорский фарфоровый завод»	Генеральный директор Тылевич Татьяна Александровна	Договор о сотрудничестве.
АО «Петербургский тракторный завод»	Директор Серебряков Сергей Александрович	Договор о сетевой форме реализации образовательных программ (дуальное обучение)
АО «МЗ Петросталь»	Генеральный директор Потанин Алексей Владиславович	Договор о прохождении практики
АО «ГОЗ Обуховский завод»	Генеральный директор Подвязников Михаил Львович	Договор о сотрудничестве
ПАО «Звезда»	Генеральный директор Лобин Михаил Александрович	Договор о прохождении практики
ООО «Ижорский трубопрокатный завод»	Генеральный директор Виданов Александр Наумович	Договор о прохождении практик
АО «Балтийский завод»	Генеральный директор Кадилов Алексей Васильевич	Договор о прохождении практики
ЗАО «НПФ» Петротех»	Генеральный директор Еронов Константин Дмитриевич	Договор о сетевой форме реализации образовательных программ
АО НПО «Компрессор»	Генеральный директор Абрамов Валерий Анатольевич	Договор о прохождении практики
ОАО «Красный Октябрь»	Генеральный директор Фомичев Анатолий Николаевич	Договор о целевой подготовке специалистов



Образовательные учреждения–партнеры СПб ГБПОУ «АМК»

Наименование образовательного учреждения	Руководитель образовательного учреждения	Направление сетевого взаимодействия
ГБОУ средняя общеобразовательная школа №348 Невского района	Директор Васильева Валентина Николаевна	Договор о сетевом взаимодействии
ГБОУ Лицей № 329 Невского района	Директор Беляева Ольга Александровна	Договор о сетевом взаимодействии
ГБОУ средние общеобразовательные школы	19 ОУ Невский, Колпинский, Калининский, Кировский р-ны	Договоры о совместной деятельности в рамках профориентационной работы



КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

**Список специальностей укрупненных групп,
по которым проводится обучение на базе
СПБ ГБПОУ «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»**

+

Укрупненная группа		№ пп	Специальность	Срок обучения
1	15.00.00 Машиностроение	1	15.02.04 Специальные машины и устройства	3 года 10 мес.
		2	15.02.08 Технология машиностроения	3 года 10 мес.
		3	15.02.09 Аддитивные технологии (с 2018)	3 года 10 мес.
		4	15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (с 2018)	3 года 10 мес.
		5	15.01.32 Оператор станков с программным управлением» (с 2017)	2 года 10 мес.
		6	15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики	2 года 10 мес.
2	22.00.00 Технологии материалов	1	22.02.05 Обработка металлов давлением	3 года 10 мес.
		2	22.02.06 Сварочное производство	3 года 10 мес.
		3	22.02.07 Порошковая металлургия, композитные материалы, покрытия» (с 2016)	3 года 10 мес.
3	23.00.00	1	23.02.03 Автомобиле- и тракторостроение	3 года 10 мес.
4	38.00.00 Экономика и управление	1	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	2 года 10 мес.
		2	38.02.03 Операционная деятельность в логистике (с 2015)	2 года 10 мес.
5	40.00.00 Юриспруденция	1	40.02.01 Право и организация социального обеспечения	2 года 10 мес.
		2	40.02.03 Право и судебное администрирование (с 2018)	2 года 10 мес.
ИТОГО:				
Специальностей		12		
Профессий		2		



Решающий момент при выборе Академии

Опрошено 257 респондентов поступивших на обучение в 2018 году





Выявление талантливой молодежи

Образование через всю жизнь





Наши предложения:

1. На базе СПб ГБПОУ «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» создать Региональный центр опережающей профессиональной подготовки машиностроения, который позволит решить задачи:

- готовить высококвалифицированных специалистов для промышленных предприятий. Решать задачи подготовки, переподготовки, повышения квалификации;
- проведения различных чемпионатов соревнований, в том числе и WorldSkills между образовательными учреждениями;
- предоставления промышленным предприятиям ресурсы Центра для подготовки и проведения чемпионатов;
- проведения демонстрационных экзаменов;
- выявление талантливых детей и проведение профессиональной ориентационной работы школьников;
- создание детской инженерной школы и студенческого конструкторского бюро;
- реализация в проекты научные разработки высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

2 . Вместе с новыми промышленными станками создавать их рабочие модели для образовательных учреждений с соответствующим сопроводительным пакетом рекомендаций для мастеров производственного обучения и обучающихся.

3. В качестве эксперимента включить СПб ГБПОУ «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» в ведомственную целевую программу «Новые кадры оборонно-промышленного комплекса», оператором которой является МГТУ «СТАНКИН».



Невский машиностроительный факультет (ул. Бабушкина, 119)



Новое строительство здания Академии (Бабушкина, 119)





Алея машиностроителей





Спасибо за внимание!

Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству!

г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 119, лит. А

8 (812) 362-32-15

info@academykotin.ru

<http://academykotin.ru>