

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ  
ПО ВСЕМ ВИДАМ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2012гг**

Виды обучения	2012
1. Рабочих обуч. всего	606
из них:	
- подготовлено новых в т.ч.	104
- заводчан	68
- уч. ПТУ/ТЛ	-
- уч. ФЖАТ	36
- переподготовлено	-
- освоил 2 смеж. проф.	6
- повыс. квалификац.	496
- на КЦН	125
- на ПТК	56
- в ШПП и МТ	125
- по ГТН	190
- по ОТ и ТБ	-
1.1 Повысили разряды	45
2. Руководители и ИТР повысили квалификац.	367
- в отраслев ИПК	-
- ФПК, КПК	142
- на КЦН завода	220
- по ОТ и ТБ, ГТН	5
3. Рабочие и специал. других предприятий	-
4. Иностраных специалистов	-
ИТОГО проф. учеба (без п. 1.1)	973
5. Практика на заводе	357
- школы	-
- ПТУ/ТЛ	-
- техникумы	248
- институты	109
6. Лабор-практ. занятия.	63
- техникум	21
- институт	42
7. Стажировка	52
- молодых специалистов	26
- студентов МАТИ и ФЖАТ(после учебы)	26
8. профориент. экскурс-беседы Для старшекласс. Раменск. школ	105
Всего по всем видам $\Sigma = (1+2+3+4+5+6+?)$ без 1.1	1550

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ  
ПО ВСЕМ ВИДАМ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2011г и 2012гг**

Виды обучения	2011	2012
1. Рабочих обуч. всего	458	606
из них:		
- подготовлено новых в т.ч.	121	104
- заводчан	77	68
- уч.ПТУ/ТЛ	-	-
- уч. ФЖАТ	44	36
- переподготовлено	-	-
- освоил 2 смеж. проф.	16	6
- повыс. квалификац.	321	496
- на КЦН	54	125
- на ПТК	-	56
- в ШПП и МТ	129	125
- по ГТН	138	190
- по ОТ и ТБ	-	-
1.1 Повысили разряды	59	45
2. Руководители и ИТР		
повысили квалификац.	187	367
- в отраслев ИПК	15	-
- ФПК, КПК	30	142
- на КЦН завода	91	220
- по ОТ и ТБ, ГТН	51	5
3. Рабочие и специал.		
других предприятий	-	-
4.Иностраных специалистов	-	-
ИТОГО проф. учеба (без п. 1.1)	645	973
5. Практика на заводе	361	357
- школы	-	-
- ПТУ/ТЛ	-	-
- техникумы	248	248
- институты	113	109
6. Лабор-практ. занятия.	167	63
- техникум	40	21
- институт	127	42
7. Стажировка	58	52
- молодых специалистов	30	26
- студентов МАТИ и ФЖАТ(после учебы)	28	26
8. профориент.экскурс-беседы		
Для старшеклас.Раменск.школ		105
Всего по всем видам $\Sigma = (1+2+3+4+5+6+?)$ без 1.1	1231	1550

Приложение : Сравнительный анализ

Начальник ОПК

В.С.Рошин

## **Краткий анализ работы по подготовке персонала ОАО «РПЗ» в 2012 году на основании сводных данных по всем видам учёбы в сравнении с 2011годом.**

1. Плановые задания ( по планам-заявкам подразделений) по основным видам обучения значительно перевыполнены.

По обучению рабочих план - 199 человек, факт - 606 человек

По обучению ИТР план - 120 человек, факт - 367 человек

Общий объём по всем видам учебы в 2012 году повысился(1550чел j 1231 чел -2012г /2011г) В том числе по. профессиональной учебе (973 / 645)

2 Практически сохранилось количество рабочих прошедших через ШППИМТ (125чел/129 чел.) Организованы и проведены 5б шппимт с актуальной тематикой по наиболее важным для подразделений вопросам, например:

### **по механическим цехам**

- Освоение работы на станках ShaubJim-140, -140 R
- Освоение доводки на станках.
- Повышение качества деталей с помощью метода эл. эроз. обработки.

### **По сборочным цехам**

- Освоение и выполнение операций фрезерных. технологий на изделия ДД2.
- Выполнение намотки монтажа всех видов катушек изделий ДД2.
- Приобретение навыков в работе с платами МОПС-4-2, мом 1-3, МЦП 4-2,с платами входящими в изделия 915.
- Приобретение навыков работы по технологии поверхностного монтажа.
- Приобретение навыков при лакировании плат лаками ЭП9Н4 и УР-231.
- Монтаж узлов и плат. входящих в КБП-1 и БЦВМ-48б.
- Работа по монтажу и регулировке МФИ-10-б М. и др.
- Получение навыков работы на новой установке ПОА (пост откачной автоматизированный) по отработке и заполнению лазерных гироскопов газами.
- Освоение сборки катушек на изделиях ГВК-1б, ГВК-18, МГ-4, А-19.
- Освоение регулировки гиродатчика.
- Освоение сборки приборов ГВК-18, ГВК-б.
- Освоение методов юстировки призм и фотоприемников кольцевого лазера.
- Освоение изготовления катушек.
- Освоение модернизированной установки ОП-4 для электровакуумной обработки и заполнение газами изделия.
- Освоение сборки изделия УК-5.
- Освоение изготовления клеев, согласно инструкции.
- Освоение регулировки плат питания
- Освоение сборки и электромонтаж рам, вход в изделия ПГИ -59,
- Освоение работы диспетчера, учет деталей и сборочных единиц в программе SL.
- Освоение сборки изделий БУК-11,.
- Освоение сборки и электромонтаж жгутов изделия КПА-98,
- Освоение электромонтажа плат изделия БК-31.
- Освоение сборки щеткодержателя,.
- Освоение сборки блоков, входящих в изделие БСК-4,
- Освоение сборки электромонтаж изделий У-1бб,
- Освоение сборки рамы ,корпуса изделия ПГИ-5, электромонтаж узлов.
- Освоение сборки блоков и раскладку деталей, входящих в изделие БСК-4, БГМК-б.
- Освоение сборки и проверки по ТУ модуля базового СЭПИ 201161002.
- Освоение сборки и электромонтаж изделий БГМК- б серии1
- Освоение сборки и электромонтаж изделий ИНС-2000, , БСК-4,, 705-б.
- Освоение сборки и регулировки ДУ-18, ПНП-72.
- Освоение сборки Б-25, Б-27, ПКП-72, ИНП-РД, ИНП-Р,РМИ-3, ИНС-2000, ПГИ-2Е, и др ..

3 Повышено в разрядах (45чел.1 59 чел.). рабочих

4 Повышением квалификации руководителей и гИТР охвачено 367 чел., в 2011 - 187 чел.

Обучались вне предприятия в 2012 году руководители и специалисты - 50 человек.

Из них -1 руководитель-главный бухгалтер Чернова Я.В. прошла обучение в ГУ Высшая Школа Экономики,

1 руководитель - начальник СБ -Чухнов А.г.в «Центре предпринимательских рисков» прошел обучение по курсу «Комплексная защита объектов, ИТСО и... ..» ;

5 руководителей обучились в Центре Энергетических экспертиз. по переподготовке энергетического персонала;

7 специалистов повысили квалификацию в Академии Стандартизации и Метрологии и др.

5. Продолжалось обучение специалистов и рабочих по темам CALS технологий:

.2012/2011.

Базовый курс пользователя ПК	2/14 чел
T - flex 2d,3 d	10 / 9 чел
(Party Plus) Lotsia PDM Plus	24/ 8 чел
Техно Pro	8 / 5 чел
CamWorks	0/1 чел
Работа в электронном архиве управляющих программ	0/2 чел
САП ТПС	0 / 6 чел
1 С Документооборот	33 / 0 чел

**всего; 2012 к2011г - 77 I 45 человек**

6. Продолжалась в соответствии с заявками учебных заведений работа со студентами ВУЗов и ССУЗов в виде практик - (357чел.1361 чел.) и проведения лабораторно-практических занятий на заводе - (85чел.1147 чел.). .

7. Организована и проведена работа по стажировке 26 / 30 молодых специалистов и со студентами дневных отделений МАТИ 13 / 9чел. и ФЖАТ 13/19 чел (L=2бчел. / 28чел.)

8. Продолжена работа по реализации мероприятий по совершенствованию СПТО. Подобрана и приобретена через техническую библиотеку новая учебная литература (учебники, справочники, учебные пособия) издательского центра «Академия» и другие издательства.

Продолжена работа с комплексом технических средств обучения для организации учебного процесса с использованием функции интерактивного класса.

Переработаны и утверждены учебные про граммы теоретического обучения по предметам подготовки рабочих и контролеров.

9. Разработаны и утверждены программы по курсам целевого назначения (КЦН), по которым проведено обучение специалистов, в т.ч. :

1. « Изучение и работа на электродинамическом горизонтальном стенде УВЭП10000К с задающей системой « Signal Calc 350» уег. 5.4.030.»
2. для контролеров ШПЛ « Ознакомление с технологическим процессом промывки, консервации, упаковки, хранения, расконсервации подшипников, изготавливаемых по техническим условиям и входного контроля шарикоподшипников перед постановкой в изделие»
3. « Автоматизированная система принятия решений по вопросам цехов и отделов»  
1С:Документооборот
4. « Охрана труда работников, занятых в процессах: хранения, транспортировки, фасовки и нанесения металлопокрытий при работе с цианистыми солями»
5. « Охрана труда при работе на высоте»
6. по обучению технологов механических цехов автоматическому проектированию технологических процессов с помощью системы «Техно Про»
7. по обучению технологов механических цехов автоматическому проектированию технологических процессов с помощью системы T-FLEX/CAD 2D и T-FLEX/CAD 3D
- 8 обучения индийских специалистов капитальному ремонту агрегатов и систем самолета МиГ-21БИСUPG
9. Про грамма теоретического обучения по профессии « Водитель электротележки и электропогрузчика»
10. «Электронная регистрация». и др.
10. Продолжена работа по корректировке нормативных документов (СТП ), разработанных ОПК
- 11 Дорабатывался вариант электронной базы данных для ведения учета всех обученных на заводе по всем этапам жизненного цикла работающего.
12. Продолжена работа по редактированию в «Fotoschop» плакатов, переведенных в электронную форму для их дальнейшего использования и сохранения. Начали использоваться в учебном процессе 2012 года
13. Проведена поддержка медиосредствами проведения цеховых и общезаводской конференций по качеству

Выполнялись и другие учебно-методические и Оперативные работы.

Например:

- 1 Организована и проведена учеба по теме «Лазерная безопасность» с аттестацией 10 человек - работников сборочного цеха, ОГК, ООТ.
- 2 Оказана помощь в организации и про ведении учебы руководителей в МузееТрудовойСлавы по ГО (- 93 чел.)
3. Проведены профориентационные экскурсии- беседы для школ Раменского с охватом 105 старшеклассников и др.

начальник ОПК

В.С.Рошин



## **Технические средства обучения.**

В 2012 году приобретена и установлена в «трансформируемом» классе интерактивная система обучения. Система реализована на базе приставки интерактивной Mimio Teach. Приставка соединенная с компьютером преобразуют обычную маркерную доску в интерактивную доску.

В систему включены:

- документ-камера MimioView, которая дает возможность считывать и мгновенно распространять фото и видео в реальном масштабе времени, а также изображения размерных объектов и плоских документов. Технология MimioView автоматически интегрируется с интерактивной системой MimioTeach и программным обеспечением MimioStudio

- графический планшет MimioPad служит для управления компьютером на расстоянии до 10м от него. На планшете имеются 16 кнопок для быстрого доступа к основным функциям программного обеспечения MimioStudio

Получившаяся полностью интерактивная система, с мощным программным обеспечением Mimio Studio обеспечивает эффективный образовательный процесс. Предоставляя пользователю различные возможности.

Сейчас ведется работа по широкому освоению этой системы, насыщению ее разнообразным учебно-методическим материалом.

### **Интерактивные приставки**

Преобразуют обычную маркерную доску и даже обычную стену в интерактивную доску. Соединив приставку с компьютером, вы получите полностью интерактивную систему. Мощное программное обеспечение MimioStudio обеспечивает эффективный образовательный процесс. Предоставляя пользователю различные возможности.

### **Приставка интерактивная Mimio Teach**

Панель Mimio Teach- небольшая, легкая и очень прочная. Она легко прикрепляется магнитом или специальным двухсторонним скотчем к стандартной белой доске.

Приемник-концентратор MimioHub подключается к порту USB компьютера и автоматически интегрируется с панелью.

Стилуc Mimio Teach прикрепляется магнитом к панели Mimio для хранения и автоматической подзарядки.

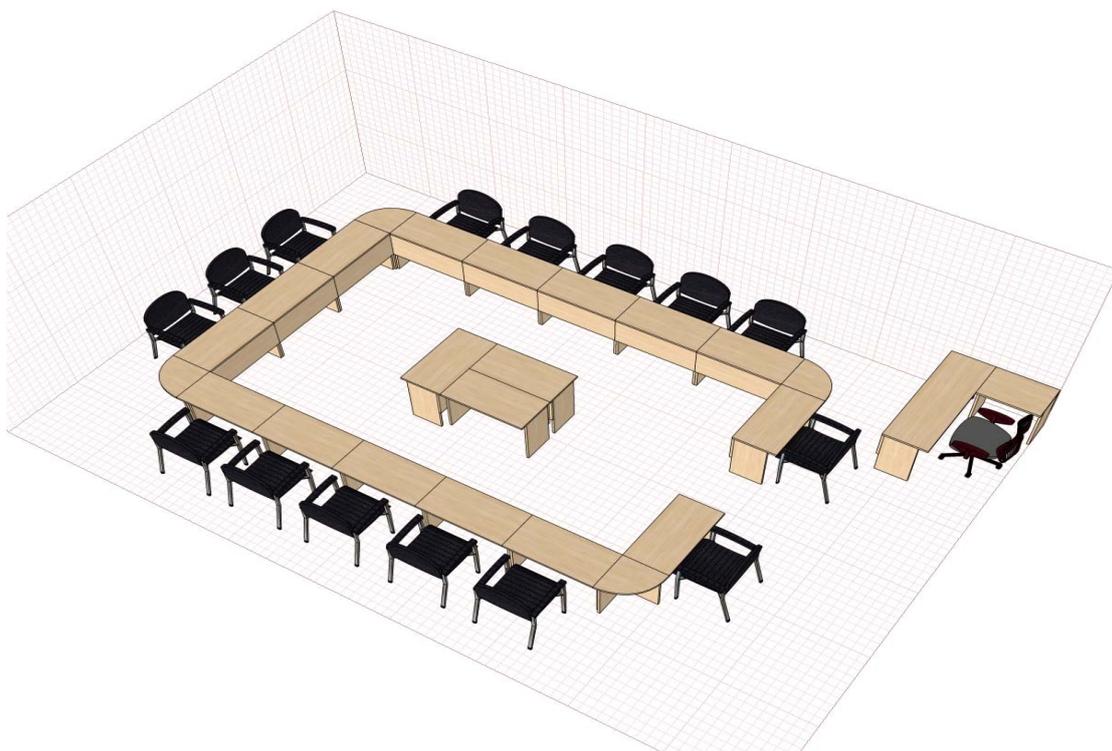
### **Графический планшет MimioPad**

Служит для управления компьютером на расстоянии до 10м от него. На планшете имеются 16 кнопок для быстрого доступа к основным функциям программного обеспечения MimioStudio. К одному компьютеру можно подключить до 50 планшетов.

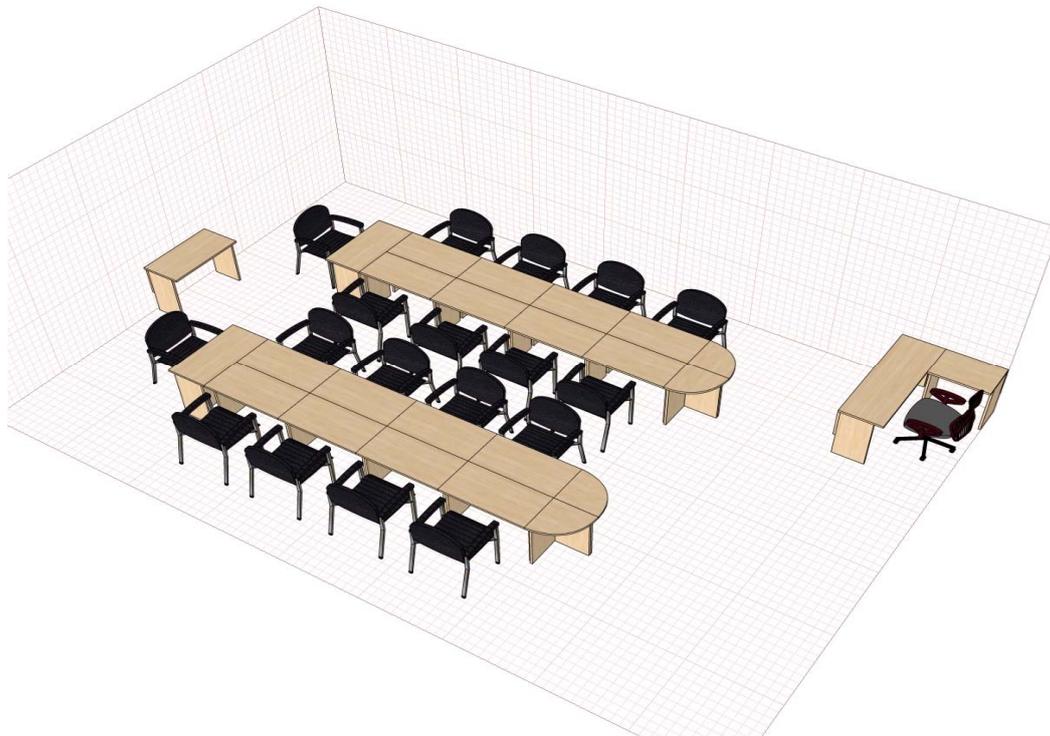
### **Документ-камера MimioView**

Дает возможность считывать и мгновенно распространять видео в реальном масштабе времени, а также изображения размерных объектов и плоских документов. Технология MimioView автоматически интегрируется с интерактивной системой MimioTeach и программным обеспечением MimioStudio и питается от кабеля USB, подключенного к компьютеру. Камера имеет два регулируемых источника освещения, автоматическое фокусирование и цветовой баланс. В комплект входят специальные насадки на лабораторный микроскоп.

## Схемы расположения мебели в «трансформируемом» классе



вариант 1!



вариант 2

**1. Количество персонала разных категорий, прошедших подготовку по разным формам обучения в 2009 - 2012гг.**

<b>Категории обучаемых</b>	<b>2009г</b>	<b>2010г</b>	<b>2011г</b>	<b>2012г</b>	<b>Всего</b>
Рабочих	448	462	458	606	1974
Руководителей и ИТР	236	203	187	367	993
Практика студентов на заводе	360	462	361	357	1540
Лабораторно-практические занятия студентов	186	215	167	63	631
Стажировки	60	73	58	52	243
Учеба работников завода в общеобразовательных учреждениях	119	163	143	130	554

**2. Подготовлено рабочих: в 2009 - 2012гг**

<b>Категории:</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г</b>	<b>2012г.</b>	<b>Всего</b>
Новых, в том числе:	126	143	121	104	494
- заводчан,	51	59	77	68	
- учеников ФЖАТ	75	84	44	36	
Освоивших вторые и смежные профессии	41	22	16	6	85
Повысивших квалификацию	281	292	321	496	1390
Повысивших разряд	47	27	59	45	178

**3. Охвачено всеми видами учёбы. в 2009 - 2012гг**

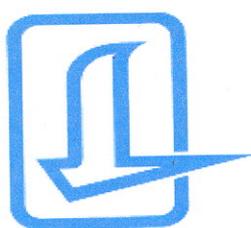
<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г.</b>	<b>2012г.</b>	<b>Всего</b>
1290	1415	1231	1550	5486

**4. Практика на заводе учащихся ССУЗ и студентов ВУЗов. в 2009 - 2012гг**

<b>Категории</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г.</b>	<b>2012г.</b>	<b>Всего:</b>
Учащиеся ССУЗ	272	299	248	248	1067
Студенты ВУЗов	88	163	113	109	473

**5. Стажировка молодых специалистов и студентов дневных отделений ВУЗов и ССУЗов, работающих по гибкому графику. в 2009 - 2012гг**

<b>Категории</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г.</b>	<b>2012г.</b>	<b>Всего</b>
Молодые специалисты	21	35	30	26	112
Студенты МАТИ, ФЖАТ(после учёбы)	39	38	28	26	131



## П л а н   р а б о т ы

( инструктаж, лекции-экскурсии, консультации )  
со студентами – практикантами МАТИ им. К.Э.Циолковского  
группы ЗИТВ-2ДБ-016Р с 28.06.2013 по 19.07.2013г.

Дата	Тема занятия	ФИ.О преподавателя.
28.06	Вводный инструктаж по технике безопасности, режиму. Организационное собрание по практике	ООТ Роцин В.С.
28.06	История завода и развития приборостроительного производства на ОАО «РПЗ».	Роцин В.С.
28.06	Организация и оснащение подразделений механоаготовительного производства ( обзор цехов )	ОПК Роцин В.С
02.07.	. Изделия выпускаемые заводом Задачи, структура и организация работ подразделений Гл.конструктора по обеспечению выпуска изделий.	ОГК Данилин А.А..
02.07	Заводская система ТПП .Задачи, структура и организация работ подразделений Гл.технолога по обеспечению работы системы	ОГТ Гаркавенко Т.Н.
09.07	Организации и оснащение подразделений сборочного производства (обзор цехов).	Ц13 Михеев М.М. Ц26 Плынов М.Н.
09.07	Задачи, структура и организация работ ОАСУП	ОАСУП Ермолаева О.А.
16.07.	Задачи, структура и организация работ испытательного центра	ИЦ Павленков М.М.
16.07.	Автоматизации производства на основе CALS технологий	ОГТ Копейкин Н.И.
16.07	Структура управления ОАО и его подразделений	ОПК Роцин В.С
Все дни практики	Работа в соответствии с требованиями программы практики	

Руководители практики :

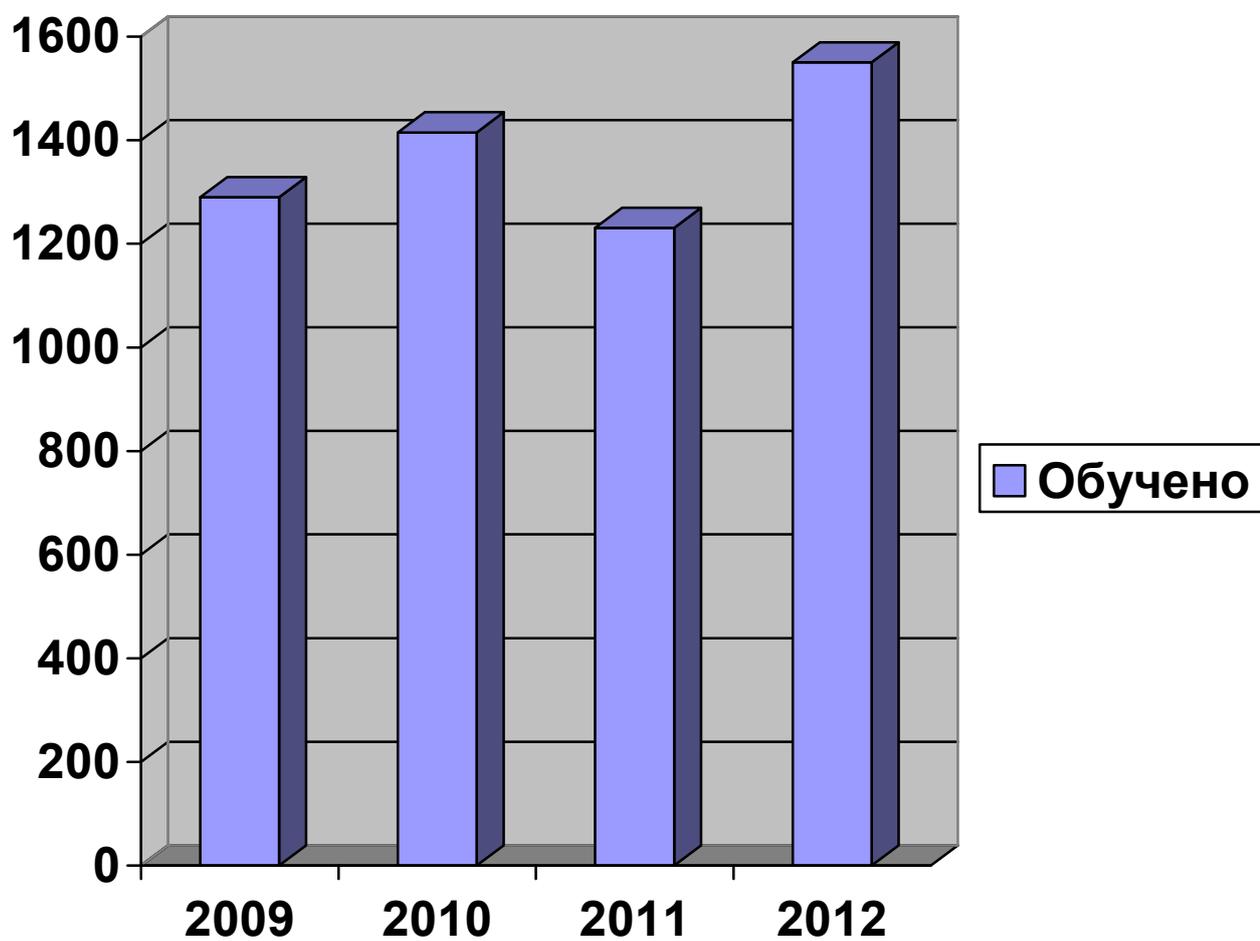
Начальник ОПК ОАО «РПЗ»

Декан Раменского факультета МАТИ

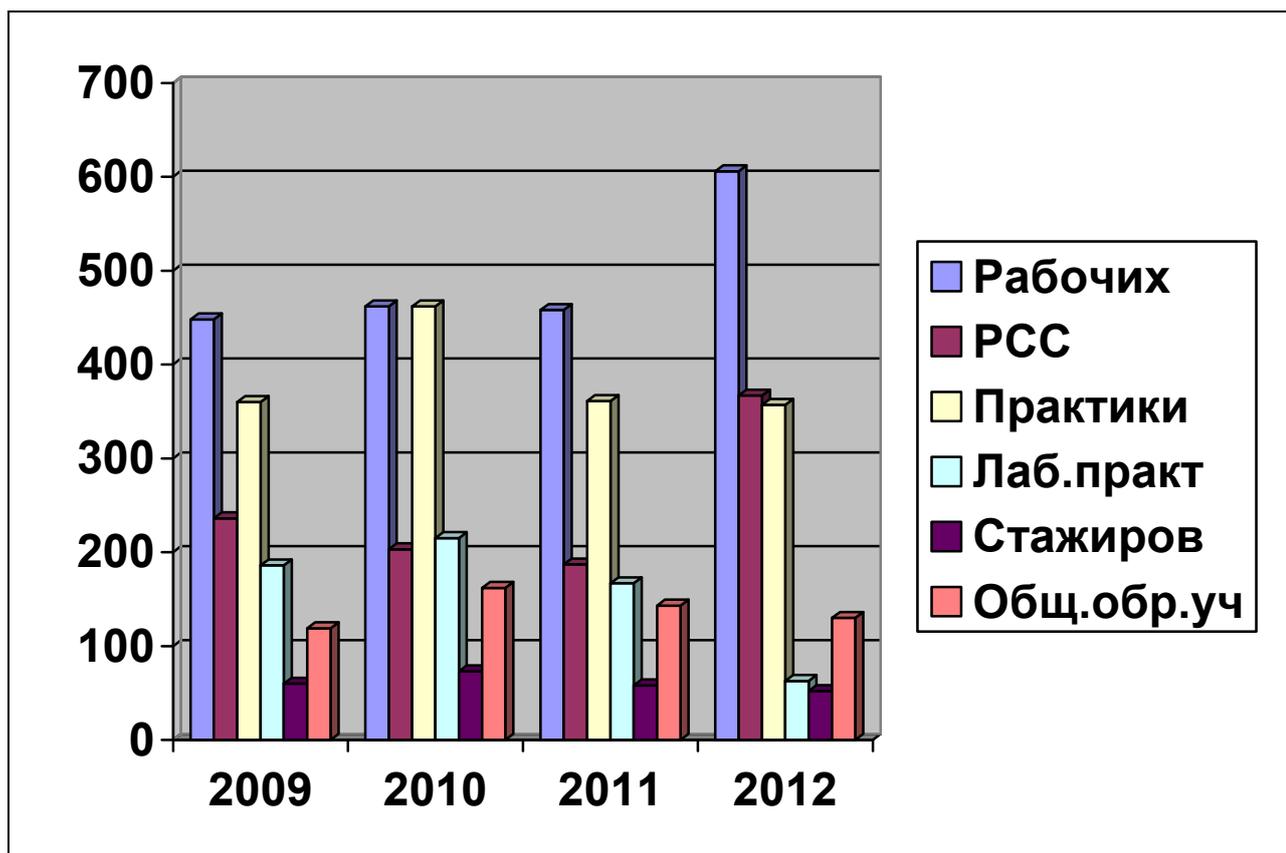
  
Роцин В.С.

Попов А.Ф.

## Охвачено всеми видами учёбы человек в 2009 – 2012 гг.



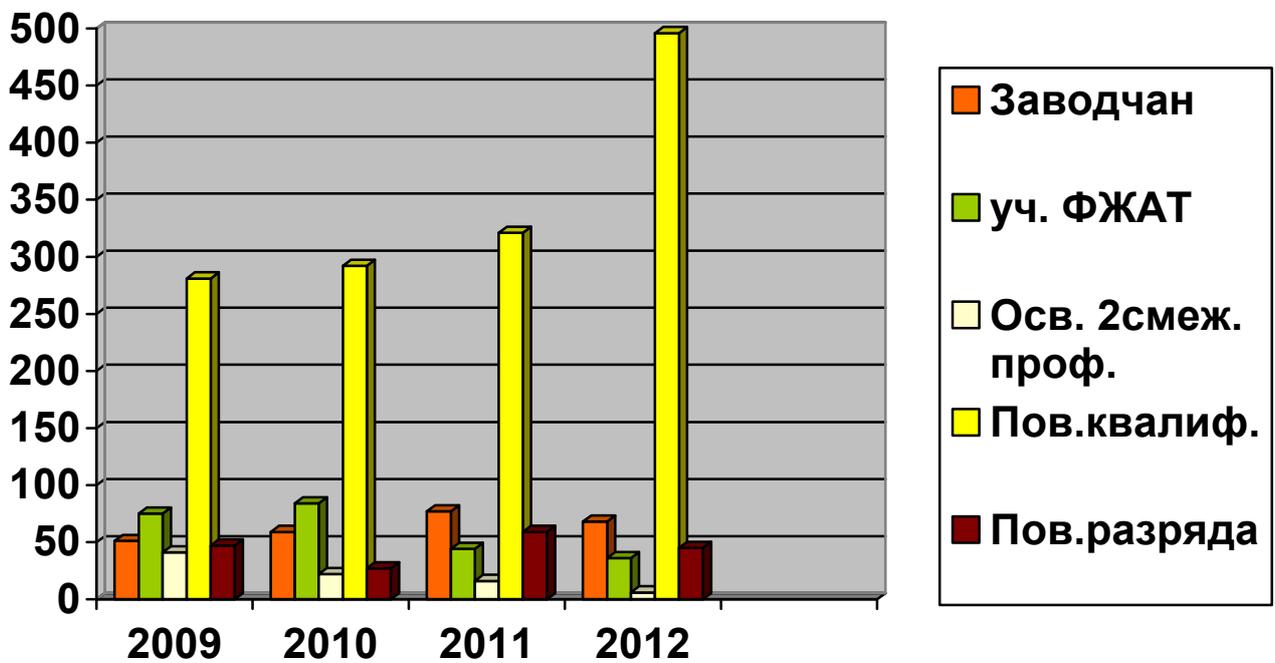
## Количество персонала разных категорий, прошедшего подготовку по разным формам обучения в 2009 – 2012 гг.



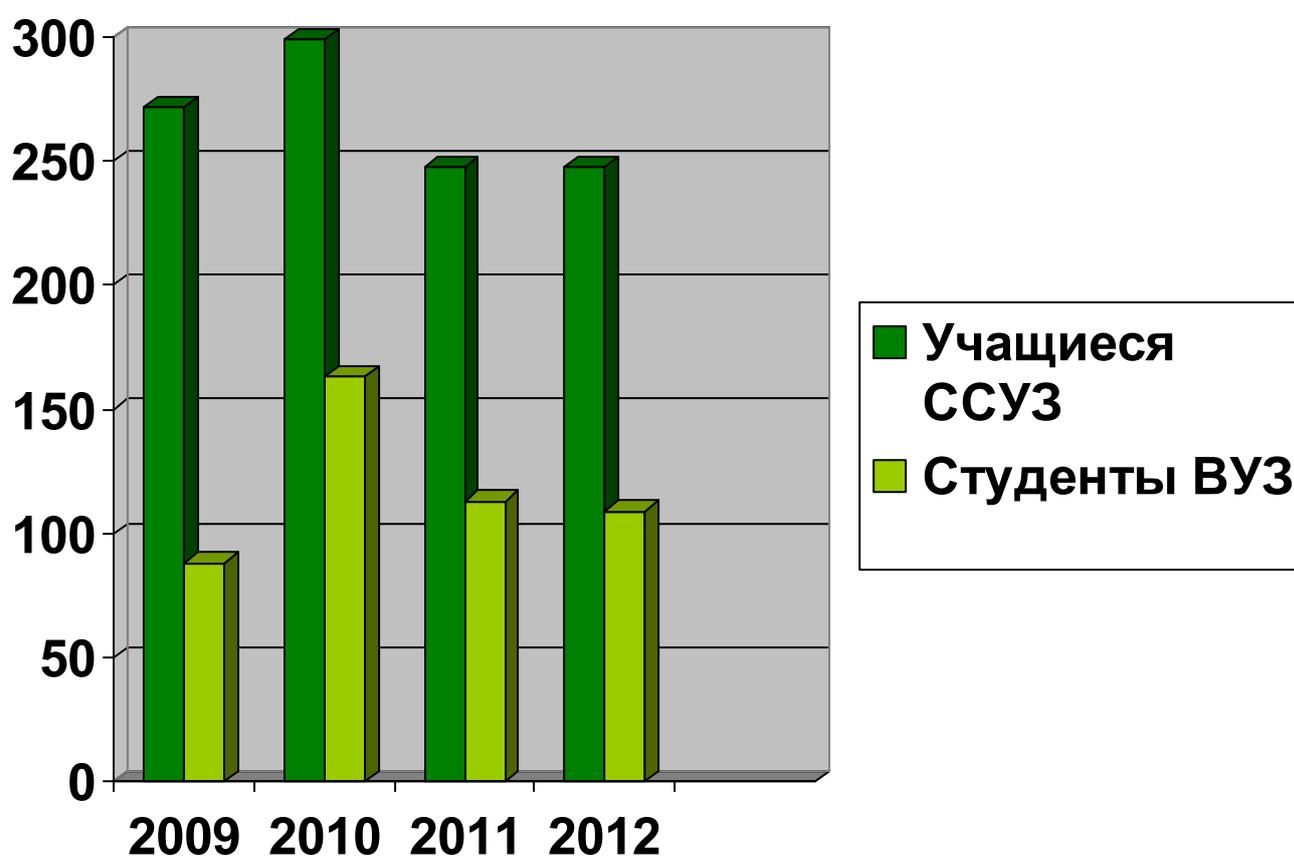
Сводные данные по всем видам обучения:

- рабочих обучено всего;
- повысили квалификацию РСС;
- практика на заводе студентов учебных заведений;
- лабораторно-практические занятия для студентов;
- стажировки молодых специалистов и студентов дневных отделений, работающих по гибкому графику после учебы; ---
- общеобразовательная учеба работников завода в ВУЗах, ССУЗах, школах)

## Подготовлено рабочих в 2009 – 2012 гг.



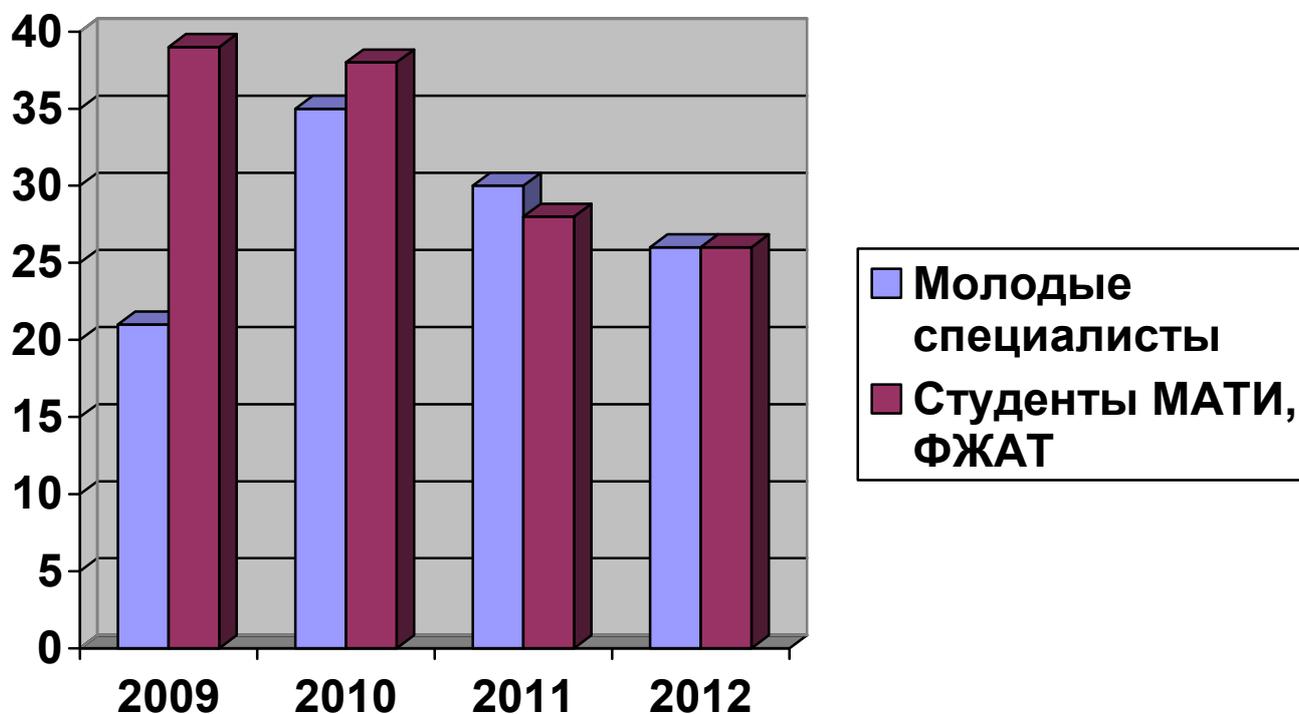
## **Практика на заводе учащихся ССУЗ и студентов ВУЗов в 2009 – 2012 гг.**



### **Практики :**

- производственные;**
- конструкторско- технологические;**
- преддипломные и др.**

## Стажировка в 2009 – 2012 гг. человек



### Стажировка :

- молодых специалистов;
- студентов дневных отделений ВУЗов и ССУЗов, работающих по гибкому графику после учебы.

**План-отчет подготовки персонала подразделений по 2012 году**

Подразделение	РАБОЧИЕ							ИТР					ПРАКТИКИ			По подразд.		
	ПНР	ПП	ОВСП	Повыш.. квалиф.			Повыш разряд	рабоч всего	ПП	Повыш.. кв алиф				ИТР всего.	студ ССУЗ		студ ВУЗ	студ всего
				КЦН	КПК	ШПП				КЦН	ИПК	Сем.	Стаж МС					
2	25		3	34		2	12	76		47				47	16	15	31	154
3	3			42			3	48		25				25		9	9	82
4	3		1	13			4	21		16				16			0	37
СТМ				30				30		3				3	2	21	23	56
8	2					5		7		8				8	27		27	42
11	3			31			2	36		19				19		3	3	58
13	7					15		22		18				18	7	6	13	53
15	7		2			27	13	49		19				19	67	5	72	140
СТЭ								0		1	2			3		4	4	7
19				28			1	29		16	3			19		2	2	50
КТО НТ	1			3			8	4		13				13		2	2	19
24				27			8	35		15				15	1		1	51
26	12			2		50	2	66		32				32	37	5	42	140
ОПК								0		9	3			12		11	11	23
ОПТ								0		3		6		9	1	8	9	18
ХМО								0		1				1			0	1
Гиметрол	1							1						0			0	1
ОТК	2			22		21		45		21				21	65	2	67	133
ОУК								0						0			0	0
Омерпри				2				2		1	7			8			0	10
ИП				19		7		26		17				17	1	4	5	48
ШПД								0						0		1	1	1
ОАСУП								0		1				1	23	5	28	29
БОДЛ								0		1				1	3		3	4

