

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель (должность,  
предприятие, ФИО)

Иванов Иван Иванович и  
компания ООО "ИЗМК"  
Иванов Иван Иванович /  
« ИЗМК » ИЗМК 2013 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СПО СО  
«Екатеринбургский политехникум»  
Козлов А.Н.

« ИЗМК » ИЗМК 2013 г.



**РАБОЧАЯ ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
образовательного учреждения среднего профессионального образования  
*государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального  
образования Свердловской области*  
**«Екатеринбургский политехникум»**  
по профессии среднего профессионального образования  
**220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**

Екатеринбург  
2013г.

Рабочая основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБОУ СПО СО «Екатеринбургский политехникум» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
1.1. Нормативно-правовые основы разработки рабочей основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативный срок освоения программы .....	4
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.....	5
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности .....	5
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции .....	5
2.3. Специальные требования .....	5
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса .....	6
3.1. Рабочий учебный план .....	6
3.3. Программы дисциплин общеобразовательного цикла.....	8
3.3.1. Программа ОДБ.01 Русский язык.....	8
3.3.2. Программа ОДБ.02 Литература .....	8
3.3.3. Программа ОДБ.03 Иностранный язык .....	8
3.3.4. Программа ОДБ.04 История .....	8
3.3.5. Программа ОДБ.05 Обществознание (вкл. экономику и право).....	8
3.3.6. Программа ОДБ.06 Химия .....	8
3.3.7. Программа ОДБ.07 Биология.....	8
3.3.8. Программа ОДБ.11 География.....	8
3.3.9. Программа ОДБ.12 Физическая культура .....	8
3.3.10. Программа ОДБ.13 ОБЖ.....	8
3.3.11. Программа ОДБ.17 Культура речи и делового общения .....	8
3.3.12. Программа ОДБ.18 История Урала.....	8
3.3.13. Программа ОДП.14 Математика .....	8
3.3.14. Программа ОДП.15 Информатика и ИКТ .....	8
3.3.15. Программа ОДП.16 Физика .....	8
3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла.....	8
3.4.1. Программа ОПД.01 Основы черчения.....	8
3.4.2. Программа ОПД.02 Основы электротехники и микроэлектроники .....	8
3.4.3. Программа ОПД.03 Основы технической механики.....	8
3.4.4. Программа ОПД.04 Допуски и технические измерения.....	8
3.4.5. Программа ОПД.05 Основы материаловедения .....	8
3.4.6. Программа ОПД.06 Основы автоматизации производства .....	8
3.4.7. Программа ОПД.07 Безопасность жизнедеятельности .....	8
3.4.8. Программа ОПД.08 Электротехнические материалы .....	8
3.4.9. Программа ОПД.09 Психология общения.....	8
3.4.10. Программа ОПД.10 Основы права .....	8
3.4.11. Программа ОПД.11 Энергосбережение в профессии.....	8
3.4.12. Программа ПМ.01 Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.....	8
3.4.13. Программа ПМ.02 Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации.....	8
3.4.14. Программа ПМ.03. Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации .....	8
3.4.15. Программа ФК.00 Физическая культура .....	8
4. Материально-техническое обеспечение реализации рабочей основной профессиональной образовательной программы.....	9
5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.....	12
5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся .....	12
5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы .....	12
5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.....	12
Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.	

# **1. Общие положения**

## **1.1. Нормативно-правовые основы разработки рабочей основной профессиональной образовательной программы**

Рабочая основная профессиональная образовательная программа по профессии среднего профессионального образования – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании»;
- Федеральный закон от 21.07.2007 № 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»,
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 682 от 02 августа 2013г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 29575 от 20 августа 2013г.);
- Перечень профессий начального профессионального образования, утв. приказом Минобрнауки России от 22.10.09 №1508;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Минобрнауки от 28 сентября 2009г. № 354 «Об утверждении перечня профессий начального профессионального образования»
- нормативно-методические документы Минобрнауки России и МОПО СО.

## **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения программы подготовки по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике при очной форме получения образования на базе основного общего образования – 2 года 5 месяцев

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по монтажу, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- системы и схемы автоматического управления;
- техническая документация;
- технологические процессы обслуживания, ремонта, монтажа систем автоматического управления;
- метрологическое обеспечение технологического контроля.

### **2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции**

**Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

**ВПД.1 Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.**

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей.

ПК 1.2. Навивать пружины из проволоки в холодном и горячем состоянии.

ПК 1.3. Производить слесарно-сборочные работы.

ПК 1.4. Выполнять термообработку малоответственных деталей с последующей их доводкой.

**ВПД.2 Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.**

ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями.

ПК 2.2. Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж.

ПК 2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.

**ВПД.3 Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.**

ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.

ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.

ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

**Общие компетенции выпускника**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### **2.3. Специальные требования**

### 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

#### 3.1. Рабочий учебный план

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по профессии среднего профессионального образования  
220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования

Квалификация:

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе

основного общего образования – 2 года 5 месяцев.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.		Курс изучения
				Всего	В том числе лаб. и практ. занятий	
1	2	3	4	5	6	8
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>2688</b>	<b>1790</b>	<b>462</b>	
ОДБ.01	Русский язык		120	80	20	1
ОДБ.02	Литература		300	200	40	1-3
ОДБ.03	Иностранный язык		240	160	40	1-2
ОДБ.04	История		180	120	36	1-2
ОДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)		240	160	36	1-2
ОДБ.06	Химия		120	80	20	1
ОДБ.07	Биология		120	80	20	1-2
ОДБ.11	География		60	40	10	1
ОДБ.12	Физическая культура		260	174	40	1-2
ОДБ.13	ОБЖ		106	70	20	1-2
ОДБ.17	Культура речи и делового общения		48	32	10	2
ОДБ.18	История Урала		48	32	10	2
ОДП.14	Математика		450	300	60	1-3
ОДП.15	Информатика и ИКТ		136	90	60	1-2
ОДП.16	Физика		260	172	40	2-3
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>626</b>	<b>420</b>	<b>174</b>	
ОПД.01	Основы черчения		54	36	22	1
ОПД.02	Основы электротехники и микроэлектроники		64	42	16	2
ОПД.03	Основы технической механики		48	32	12	1
ОПД.04	Допуски и технические измерения		48	32	16	1
ОПД.05	Основы материаловедения		50	34	16	1
ОПД.06	Основы автоматизации производства		44	30	16	2
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности		98	68	22	2-3
ОПД.08	Электротехнические материалы		60	40	16	1

ОПД.09	Психология общения		52	34	10	3
ОПД.10	Основы права		60	40	12	3
ОПД.11	Энергосбережение в профессии		48	32	16	3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>764</b>	<b>485</b>	<b>222</b>	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>764</b>	<b>485</b>	<b>222</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ</b>		<b>184</b>	<b>116</b>	<b>44</b>	1-2
МДК.01.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ		184	116	44	1
УП.01	Учебная практика по выполнению слесарных и слесарно-сборочных работ	2		72		1
ПП.01	Производственная практика по выполнению слесарных и слесарно-сборочных работ	3		108		2
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики</b>		<b>206</b>	<b>131</b>	<b>110</b>	1-3
МДК.02.01	Технология электромонтажных работ		206	131	110	1
УП.02	Учебная практика по выполнению электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	1		36		1
ПП.02	Производственная практика по выполнению электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	6		216		2-3
<b>ПМ.03.</b>	<b>Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</b>		<b>374</b>	<b>238</b>	<b>68</b>	2-3
МДК.03.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики		210	134	44	2-3
МДК.03.02	Технология преобразования контролируемых технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики		164	104	24	2
УП.03	Учебная практика по сборке, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	1		36		2
ПП.03	Производственная практика по сборке, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	6		216		2-3
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>		<b>80</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>2-3</b>
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>4</b>				
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>1</b>				
ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы	<b>1</b>				
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникулярное</b>	<b>22</b>				
<b>Всего</b>			<b>123</b>			

### **3.3. Программы дисциплин общеобразовательного цикла**

- 3.3.1. Программа ОДБ.01 Русский язык
- 3.3.2. Программа ОДБ.02 Литература
- 3.3.3. Программа ОДБ.03 Иностранный язык
- 3.3.4. Программа ОДБ.04 История
- 3.3.5. Программа ОДБ.05 Обществознание (вкл. экономику и право)
- 3.3.6. Программа ОДБ.06 Химия
- 3.3.7. Программа ОДБ.07 Биология
- 3.3.8. Программа ОДБ.11 География
- 3.3.9. Программа ОДБ.12 Физическая культура
- 3.3.10. Программа ОДБ.13 ОБЖ
- 3.3.11. Программа ОДБ.17 Культура речи и делового общения
- 3.3.12. Программа ОДБ.18 История Урала
- 3.3.13. Программа ОДП.14 Математика
- 3.3.14. Программа ОДП.15 Информатика и ИКТ
- 3.3.15. Программа ОДП.16 Физика

### **3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла**

#### **Общепрофессиональный цикл**

- 3.4.1. Программа ОПД.01 Основы черчения
- 3.4.2. Программа ОПД.02 Основы электротехники и микроэлектроники
- 3.4.3. Программа ОПД.03 Основы технической механики
- 3.4.4. Программа ОПД.04 Допуски и технические измерения
- 3.4.5. Программа ОПД.05 Основы материаловедения
- 3.4.6. Программа ОПД.06 Основы автоматизации производства
- 3.4.7. Программа ОПД.07 Безопасность жизнедеятельности
- 3.4.8. Программа ОПД.08 Электротехнические материалы
- 3.4.9. Программа ОПД.09 Психология общения
- 3.4.10. Программа ОПД.10 Основы права
- 3.4.11. Программа ОПД.11 Энергосбережение в профессии

#### **Профессиональные модули**

##### **3.4.12. Программа ПМ.01 Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ**

- МДК.01.01 Технология слесарных и слесарно-сборочных работ
- УП.01 Учебная практика по выполнению слесарных и слесарно-сборочных работ
- ПП.01 Производственная практика по выполнению слесарных и слесарно-сборочных работ

##### **3.4.13 Программа ПМ.02 Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации**

- МДК.02.01 Технология электромонтажных работ
- УП.02 Выполнение соединительных кабелей и проводов. Монтаж электрических проводок в щитах и пультах
- ПП.02 Монтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации, щитов контроля и автоматического управления. Проведение испытаний отремонтированных КИПиА

##### **3.4.14 Программа ПМ.03. Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации**

- МДК.03.01 Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации
- МДК.03.02 Технология преобразования контролируемых технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов и элементов автоматизации
- УП.03 Учебная практика по сборке, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации
- ПП.03 Производственная практика по сборке, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации

##### **3.4.15 Программа ФК.00 Физическая культура**

## **4. Материально-техническое обеспечение реализации рабочей основной профессиональной образовательной программы**

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

### **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

#### **Кабинеты:**

инженерной графики;  
материаловедения;  
основ взаимозаменяемости;  
метрологии;  
основ промышленной электроники;  
информационных технологий;  
средств измерений и контрольно-измерительных приборов;  
экономики отрасли и организации;  
безопасности жизнедеятельности.

#### **Лаборатории:**

электротехники и электроники;  
технологии наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов и автоматики;  
автоматизации производства.

#### **Мастерские:**

слесарные;  
электрорадиомонтажные;  
механообрабатывающие.

#### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

#### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

### **Оснащение кабинетов, лабораторий и мастерских**

#### **Кабинет инженерной графики**

Компьютер на рабочем месте учащегося (9): Монитор Samsung, Системный блок: CPU Intel Pentium 2,0 ГГц / видеокарта 128 МГ ОЗУ 256 МБ /HDD 40 Гб /сетевая карта /CD ROM /FDD /Front USB / мышь /клавиатура

Компьютер на рабочем месте преподавателя: Монитор Samsung, Системный блок: CPU Intel Celeron(R) D CPU 430 ГГц / видеокарта 128 МГ ОЗУ 512 МБ /HDD 160Гб /сетевая карта /DVD RW /FDD /Front USB / мышь /клавиатура

Универсальное устройство для копирования, сканирования и печати HP LaserJet M1005 MFR колонки. Наушники Gembird.

Локальная сеть. Подключение к сети Интернет.

#### **Кабинет - лаборатория электротехники и основ промышленной электроники)**

Комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3

Комплект оборудования «Электростатика», ESA1

Комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1  
Комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2  
Комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2  
Электрометрический усилитель  
Аналоговый мультиметр  
Функциональный генератор 200 кГц, 230 В  
Регуляторы напряжения  
Источники электропитания  
Персональные компьютеры (4)  
SVGА64Мб\LanICS10\100Мб\Keyboard  
PS\2\Optical Mouse PS\2\  
Midi – Tower ATX\Windows XP PE 2003 (OEM) Rus  
ПК PIV 3,0 GHz 1024\  
RAM 512 MB\HDD80GB\DVD-ROM16xIDE  
Презентационное оборудование:  
Экран, мультимедиа проектор.  
Полупроводниковые электронные приборы,  
оптоэлектронные элементы,  
интегральные микросхемы.

#### **Кабинет материаловедения**

Компьютер на рабочем месте преподавателя: Монитор Samsung, Системный блок: CPU Intel Atom 1.6 ГГц/ видеокарта 128 МГц/ ОЗУ 2Гб /HDD 160 Гб /сетевая карта /CD ROM /FDD /Front USB / мышь /клавиатура  
Подключение к локальной сети  
Презентационное оборудование:  
Экран, мультимедиа проектор.  
Образцы материалов (стали, чугуна, цветных металлов)  
Образцы неметаллических и электротехнических материалов  
Приборы для измерения твердости  
Образцы для испытаний твердости

#### **Лаборатория автоматизации производства)**

*Набор экспериментальных сменных панелей:*

1С модуль для интегральных схем, 28-пиновый  
Набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»  
Панель «Цифровая техника»  
Панель «Электротехника и электроника»  
Набор измерительных приборов:  
Набор соединительных приборов для COSYM  
Модуль CASSY - Профи  
Цифровой мультиметр MY 65  
Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК)  
Панель с программируемым реле «LOGO»  
Панель COSYM с ПО (симуляция управления Вирт. объектами)  
Персональные компьютеры  
SVGА64Мб\LanICS10\100Мб\Keyboard  
PS\2\Optical Mouse PS\2\  
Midi – Tower ATX\Windows XP PE 2003 (OEM) Rus  
ПК PIV 3,0 GHz 1024\  
RAM 512 MB\HDD80GB\DVD-ROM16xIDE  
Презентационное оборудование:  
Экран, мультимедиа проектор

#### **Кабинет безопасности жизнедеятельности**

Телевизор « Акай»  
Видеомагнитофон «Тошиба »  
Противогазы ГП-5 10 шт.  
Ватно-марлевые повязки 20 шт.  
Лёгкий защитный костюм Л-1 1шт.  
Общевойсковой комплект 1шт.  
Мина противопехотная ( макет) 1шт.  
Мина противотанковая (макет) 1шт.

Гильзы патронов АКМ 20 шт.

### **Место для стрельбы**

#### **Кабинет информационных технологий**

Компьютер на рабочем месте преподавателя: Монитор, Системный блок: CPU intel Celeron D 1.8GHz 2 Гб ОЗУ AC'97 Realtek HDD 150 Гб сетевая карта мышь клавиатура

Принтер Canon Laser shot lbr-1120

Сканер beargrow 1200cu plus

Колонки

Компьютер на рабочем месте ученика: Монитор, Системный блок: CPU intel Celeron D 1.8GHz 1 Гб ОЗУ AC'97 Realtek HDD 150 Гб сетевая карта мышь клавиатура

#### **Кабинет экономики организации (236)**

Калькуляторы CITIZEN SDC – 805II (10)

#### **Слесарная мастерская**

Верстак слесарный – 25 шт.

Вертикально-сверлильный станок -2шт.

Станок сверлильный настольный – 2 шт.

Станок заточный – 1 шт.

Комплект слесарного инструмента 15 шт.

Контрольный и измерительный инструмент.

#### **Электромонтажная мастерская)**

Верстак слесарный одноместный с тисками

Рабочий стол монтажника (вытяжка, блок питания, индикация)

Электроизмерительный инструмент

Электромонтажный инструмент

Вспомогательный материал

#### **Лаборатория технологии наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Комплект электромонтажного инструмента – 20 шт.

Реле-регулятор с таймером ОВЕН ТРМ 501

Реле-регулятор с термопарой ТХК ОВЕН ТРМ 502

Устройство контроля температуры восьмиканальное с аварийной сигнализацией ОВЕН УКТ38 – Щ8

Измерительный прибор ОВЕН ТРМ 200

ПИД-регулятор одноканальный ОВЕН ТРМ10

#### **Кабинет метрологии**

Компьютер на рабочем месте преподавателя: Монитор Samsung, Системный блок: CPU Intel Atom 1.6 ГГц / видеокарта 128 Мб / ОЗУ 2Гб /HDD 160 Гб /сетевая карта /CD ROM /FDD /Front USB / мышь /клавиатура

Подключение к локальной сети

Презентационное оборудование:

Экран, мультимедиа проектор.

Контрольный и измерительный инструмент. Индикаторы часового типа, микроскоп, калибр, наборы деталей для контроля размеров, эталоны шероховатости, набор узлов в разрезе.

#### **Кабинет средств измерений и контрольно-измерительных приборов**

Электромонтажный инструмент

Электроизмерительные приборы

Контрольно-измерительные приборы

Персональные компьютеры

SVGA64Mb\LanICS10\100Mb\Keyboard

PS\2\Optical Mouse PS\2\

Midi – Tower ATX\Windows XP PE 2003 (OEM) Rus

ПК PIV 3,0 GHz 1024\

RAM 512 MB\HDD80GB\DVD-ROM16xIDE

Презентационное оборудование

Экран, мультимедиа проектор

## **5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

### **5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

#### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предвещающий обучение, проводится в форме устного опроса, тестирования, письменного экзамена в зависимости от специфики дисциплины.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

#### **Итоговый контроль**

Итоговый контроль (промежуточная аттестация) результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, проводимых ведущим преподавателем и квалификационных экзаменов, проводимых назначаемой комиссией, с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

### **5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

Регламентируется Положением о выпускной квалификационной работе

### **5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Регламентируется Положением о Государственной итоговой аттестации