

Утверждаю:

Руководитель группы кадрового администрирования  
управления по работе с персоналом

АО "Глобполимер" Пермь

/В.В. Бардин

26 августа 2016 г.



Утверждаю:

Директор КГАПОУ "Краснокамский  
политехнический техникум"

/А.И. Жигирей/

26 августа 2016 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

КГАПОУ "Краснокамский политехнический техникум"

по профессии 15.01.20 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

Квалификация: слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования: технический

## 1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план профессионального образовательного учреждения Пермский филиал КГАПОУ «Краснокамский политехнический техникум» г. Краснокамска

разработан на основе следующих документов:

- ✓ Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии **15.01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ** утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 682 от 2 августа 2013 г.
- ✓ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации « О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» № 389 п. 22 от 9 апреля 2015 г.
- ✓ Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г.
- ✓ Министерство образования и науки Российской Федерации Департамент государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО» 19.12.2014 №06-1225

Организация учебного процесса:

- продолжительность учебной недели – пятидневная;
  - продолжительность занятий парами с уроками по 45 мин. с перерывами по 5 минут между уроками, 10 минут между парами;
  - обязательная учебная нагрузка составляет 36 часов в неделю, максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной нагрузки;
  - формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей по профессии (контрольные работы, тестирование, зачеты, лабораторные и практические работы), которые проводятся в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин.
  - консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на каждую учебную группу на каждый учебный год; формы проведения консультаций: индивидуальные, в соответствии с графиком проведения консультаций, утверждаемым на 1 и 2 полугодие; групповые перед проведением экзаменов в соответствии с расписанием промежуточной аттестации;
  - на учебную и производственную практику отводится в соответствии с ФГОС по профессии **15..01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ** 39 недель (1404 часа), из них 15 недель на учебную практику, 24 недели на производственную практику. Учебная практика на 1 курсе проводится в мастерских Пермского филиала при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно, так и рассредоточено путем чередования с теоретическим обучением.
- Учебная и производственная практика проводится по графику учебного процесса.

Название модуля	Общее кол-во часов	Кол-во часов УП	Кол-во часов ПП
<b>ПМ.01. Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ</b>	<b>504</b>	<b>216</b>	<b>288</b>

МДК.01.01. Технология слесарных и слесарно-сборочных работ

<b>ПМ.02. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики</b>	<b>468</b>	<b>180</b>	<b>288</b>
МДК.02.01 Технология электромонтажных работ			
МДК.02.02. Технология проведения стандартных испытаний, метрологических поверок средств измерений и элементов систем автоматики			
<b>ПМ.03. Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>288</b>
МДК.03.01 Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики			
Итого	<b>1404</b>	<b>540</b>	<b>864</b>

Учебная и производственная практика проводится концентрированно на базе предприятий социальных партнеров. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики производится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

#### **Общеобразовательный цикл**

Образовательная программа среднего общего образования реализуется образовательным учреждением в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО по профессии **15.01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ** в соответствии со следующими нормативными документами:

- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **15.01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ** Министерство образования и науки Российской Федерации Приказ № 413 от 17.05.2012 года. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением основной профессиональной образовательной программы СПО. В образовательном учреждении знания и умения обучающихся, полученные в ходе общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются при изучении дисциплин профессионального цикла профессиональной образовательной программы СПО, а также за счет консультаций по предметам общеобразовательного цикла.

В соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по профессии **15.01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ** определен технический профиль. Формируя общеобразовательный цикл учебного плана в соответствии с ФГОС, нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО при очной форме обучения для лиц, обучающихся на основе основного общего образования, увеличивается на 73 недели из расчета: теоретическое обучение – 57 недель, промежуточная аттестация – 3 недели, каникулярное время – 11 недель.

Образовательный цикл представлен в учебном плане базисными и профильными дисциплинами.

Базисные учебные дисциплины с учетом технического профиля получаемого профессионального образования представлены дисциплинами:

- ✓ Русский язык – 114 часов;
- ✓ Литература- 171 час;
- ✓ Иностранный язык – 171 часов;

- ✓ История- 171 часов;
- ✓ Обществознание – 98 часов;
- ✓ Право - 38
- ✓ Экономика - 35
- ✓ Химия – 114 часов;
- ✓ Биология – 36 часов;
- ✓ География – 72 часа;
- ✓ Физическая культура -171 часов;
- ✓ ОБЖ – 72 часов;

**Профильные учебные дисциплины представлены:**

- ✓ Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия– 285 часов;
- ✓ Информатика и ИКТ – 108 часов;
- ✓ Физика – 180 часа;

Учебное время отведенное на теоретическое обучение (2052 час) распределено на изучение общеобразовательного цикла в количестве 1872 часов, оставшаяся часть 180 часов распределена на увеличение общеобразовательного цикла дополнительных учебных дисциплин:

- ✓ Астрономия- 52 часа;
- ✓ История родного края - 44 часа;
- ✓ Основы проектной деятельности – 40 часов;
- ✓ Психология общения – 44 часа;

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального проекта в объеме 40 часов. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение первого года обучения в рамках учебного времени предмета «Основы проектной деятельности».

При проведении лабораторно-практических работ группа делится на подгруппы численностью не менее 8 человек. По окончании 2 –го курса проводится промежуточная аттестация по дисциплинам: русский язык и математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия, а также согласно техническому профилю - физика. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык и литература», «Математика: алгебра и начала анализа, геометрии» в письменной форме, по учебной дисциплине физика в устной.

### **Формирование вариативной части ОПОП**

Федеральным образовательным стандартом по профессии **15.01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ** предусмотрено использование 144 часа на вариативную часть. Вариативная часть в количестве 144 часов распределена на увеличение количества часов по предметам общепрофессионального учебного цикла в количестве 61 часа:

- Основы черчения – 23 часа;
- Основы электротехники и микроэлектроники– 10 часов;
- Основы технической механики– 8 часов;

- Основы материаловедения - 10
  - Основы автоматизации – 10 часов:
- введения и в общепрофессиональный цикл предмета - Охрана труда - 32 часа  
на увеличение профессиональной составляющей модулей в количестве 51 час:
- ПМ.02.Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики основной профессиональной образовательной программы по профессии **15.01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ** с целью повышения качества подготовки обучающихся по профессии, формировании общих и профессиональных компетенций.

#### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится техникумом на 2 курсе по окончании их изучения в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. По дисциплинам общепрофессионального цикла формы промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Профессиональные модули заканчиваются промежуточной аттестацией в форме экзамена (квалификационного).

Квалификационный экзамен предусматривает выполнение:

- практической квалификационной работы в рамках профессионального модуля;
  - тестирование по МДК, входящим в ПМ, и вопросам, отражающим содержание практической работы.
- Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:
- оценка уровня освоения дисциплин;
  - оценка компетенций обучающихся.

#### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

- государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа), тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и проводится на завершающем курсе обучения;
- необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимися профессиональных компетенций при изучении им теоретического материала и прохождения учебной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности;
- программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется и согласовывается с работодателями;
- выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, материалы научно-практических конференций по профессии, характеристики с мест прохождения практики.
- присвоение конкретного уровня квалификации (разряда) осуществляется в установленном порядке. Выполнение учебного плана является основанием для выдачи выпускнику документа соответствующего образца об уровне среднего профессионального образования по профессии **15.01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ** соответствующего уровня квалификации и получение среднего общего образования.

## 2.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	6	7	8	9
<b>I курс</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>52</b>
<b>II курс</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>52</b>
<b>III курс</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>



### 3. План учебного процесса

### Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 2016

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
								Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс	
		Всего занятий	теории	лаб. и практи.занятия	1 сем	2 сем	3 сем			4 сем	5 сем	6 сем						
					недель в семестре													
		1	2	3	4	5	6						14+3	20+3	12+5	11+11	7+10	10+10
<b>Обучение по учебным циклам</b>								<b>4160</b>	<b>1388</b>	<b>2772</b>	<b>1348</b>	<b>1384</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>720</b>
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>							<b>3079</b>	<b>1027</b>	<b>2052</b>	<b>938</b>	<b>1114</b>	<b>455</b>	<b>580</b>	<b>402</b>	<b>300</b>	<b>133</b>	<b>182</b>
<b>ОДБ.00</b>	<b>Базовый цикл</b>							<b>1950</b>	<b>651</b>	<b>1299</b>	<b>614</b>	<b>685</b>	<b>269</b>	<b>397</b>	<b>232</b>	<b>194</b>	<b>82</b>	<b>125</b>
<b>ООб.01</b>	Русский язык				Э			171	57	114	40	74	38	40	16	20		
<b>ООб.02</b>	Литература				ДЗ			257	86	171	100	71	43	45	42	41		
<b>ОДБ.03</b>	Иностранный язык				ДЗ			257	86	171		171	41	40	45	45		
<b>ОДБ.04</b>	История				ДЗ			257	86	171	120	51	42	54	43	32		
<b>ОДБ.05</b>	Физическая культура				ДЗ			257	86	171	6	165	48	54	37	32		
<b>ОДБ.06</b>	Основы безопасности жизнедеятельности				ДЗ			108	36	72	50	22		35	13	24		
<b>ОДБ.07</b>	Химия		ДЗ					171	57	114	60	54	34	80				
<b>ОДБ.08.01</b>	Обществознание					ДЗ		147	49	98	70	28				44	54	
<b>ОДБ.08.02</b>	Право					ДЗ		57	19	38	29	9				38		
<b>ОДБ.08.03</b>	Экономика					ДЗ		52	17	35	23	12					35	
<b>ОДБ.09</b>	Биология			ДЗ				54	18	36	26	10		36				
<b>ОДБ.10</b>	География		ДЗ					108	36	72	60	12	23	49				
<b>ОДБ.11</b>	Экология					ДЗ		54	18	36	30	6					36	
<b>ОДП.00</b>	<b>Профильный цикл</b>							<b>860</b>	<b>287</b>	<b>573</b>	<b>238</b>	<b>335</b>	<b>98</b>	<b>135</b>	<b>126</b>	<b>106</b>	<b>51</b>	<b>57</b>
<b>ОДП.12</b>	Математика:алгебра, начала математического анализа, геометрия				Э			428	143	285	100	185	56	79	84	66		
<b>ОДП.13</b>	Физика				Э			270	90	180	100	80	42	56	42	40		
<b>ОДП.14</b>	Информатика					ДЗ		162	54	108	38	70				51	57	
<b>ДУД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>							<b>270</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>86</b>	<b>94</b>	<b>88</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ДУД.15</b>	Астрономия		ДЗ					78	26	52	30	22	26	26				
<b>ДУД.16</b>	История родного края			ДЗ				66	22	44	30	14		44	0			
<b>ДУД.17</b>	Основы проектной деятельности		ДЗ					60	20	40	16	24	18	22				
<b>ДУД.18</b>	Психология общения	ДЗ						66	22	44	10	34	44					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	- / 5 / 1(2)						<b>464</b>	<b>155</b>	<b>309</b>	<b>160</b>	<b>149</b>	<b>64</b>	<b>69</b>	<b>53</b>	<b>17</b>	<b>90</b>	<b>16</b>
<b>ОП.01</b>	Основы черчения		ДЗ					82	27	55	30	25	25	30				
<b>ОП.02</b>	Основы электротехники и микроэлектроники				ДЗ			53	18	35	20	15			18	17		
<b>ОП.03</b>	Основы технической механики		ДЗ					57	19	38	20	18	19	19				
<b>ОП.04</b>	Допуски и технические измерения			ДЗ				53	18	35	20	15			35			
<b>ОП.05</b>	Основы материаловедения		ДЗ					60	20	40	20	20	20	20				



ОП.06	Основы автоматизации производства					ДЗ		63	21	42	20	22					42		
ОП.07	Охрана труда						ДЗ	48	16	32	20	12					16	16	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ		48	16	32	10	22					32		
П.00	Профессиональный цикл									1818	250	121	93	179	157	475	369	502	
ПМ.00	Профессиональные модули								557	186	371	250	121	21	35	85	79	81	70
ПМ.01	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ	КЭ							150	50	100	70	30	21	35	24	20		
МДК 01.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ		ДЗ					150	50	100	70	30	21	35	24	20			
УП 01.	Учебная практика по слесарным работам									216			72	144					
ПП 01.	Производственная практика									288					72	216			
ПМ.02	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	КЭ						Э	197	66	131	80	51						
МДК.02.01	Технология электромонтажных работ							90	30	60	30	30			30	30			
МДК 02.02	Технология проведения стандартных испытаний, метрологических поверок средств измерений и элементов систем автоматики							107	36	71	50	21			31	29	11		
УП 02.	Учебная практика									180						180			
ПП 02.	Производственная практика									288							288		
ПМ.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	КЭ						Э	210	70	140	100	40						
МДК 03.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики							210	70	140	100	40					70	70	
УП 03.	Учебная практика									144								144	
ПП 03.	Производственная практика									288								288	
ФК.00	Физическая культура								60	20	40						20	20	
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		2 нед
Консультации на учебную группу 100 часов в год ( всего 300 часов) Государственная (итоговая аттестация) Защита выпускной квалификационной работы ( выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа)											дисциплин и МДК			540	684	540	396	324	288
											учебной практики			72	144	0	180	0	144
											производственной практики			0	0	72	216	288	288
											экзаменов и дисциплин			0	0	0	4	1	1
											дифференцированных зачетов			1	7	3	6	3	5
											зачетов			0	0	0	0	0	0

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО  
15.01.20 СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Инженерной графики
2.	материаловедения
3.	Основ взаимозаменяемости
4.	Метрологии
5.	Основ промышленной электроники
6.	Информационных технологий
7.	Средств измерений и контрольно-измерительных приборов
8.	Экономики отрасли и организации
9.	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1.	Электротехники и электроники
2.	Технологии наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов и автоматики
3.	Автоматизации производства
	<b>Мастерские:</b>
1.	Слесарные
2.	Электрорадиомонтажные
3.	Механообрабатывающие
	<b>Спортивный комплекс</b>
1.	Спортивный зал
2.	Стадион
	<b>Залы</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2.	Актный зал