

Утверждаю  
Директор ГБОУ СПО  
МО «ММК»

В.В. Карпеев

« 25 » мая 2015 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*Директор*  
*В.В. Карпеев*  
*29 августа 2016*

программы подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования  
**Государственного бюджетного образовательного учреждения  
среднего профессионального образования Московской области  
«Мытищинский машиностроительный колледж»**

по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и  
производств (по отраслям)**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и  
10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования - технический

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОО**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБОУ СПО МО «ММК» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №349 от 18.04.2014г. 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования. Реализация основной образовательной программы осуществляется на основании Федерального закона №273-ФЗ от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации», Устава образовательной организации, приказа Министерства образования и науки РФ №464 от 14.06.2013 «О порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» и приказа Министерства Образования и науки №1199 от 29.10.2013г. «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

### **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий на всех курсах - 1 сентября.

Обязательная аудиторная нагрузка студента и максимальная составляют соответственно 36 и 54 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Общая продолжительность каникул при освоении основной образовательной программы СПО составляет 8–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Организация учебной и производственной практики осуществляется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291).

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 – 2 недели; ПМ.02 – 2 недели; ПМ.03 – 1 неделя; ПМ.06 – 8 недель. Всего 13 недель.

Производственная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.04- 5 недель; ПМ.05 -5 недель. Всего 10 недель.

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ

по профессии рабочего» и получение рабочей профессии: слесарь по контрольно-измерительным приборам.

Производственная преддипломная практика проводится в 8 семестре. Всего 4 недели.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

Реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) на первом и втором курсах осуществляется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

№ п/п	Наименование циклов, дисциплин, ПМ и МДК	ФГОС	Вариативная часть	Всего	Обоснование
1.	Математический и общий естественнонаучный	146	165	311	получение дополнительных умений и знаний в соответствии со спецификой образовательного учреждения
2.	Общепрофессиональные дисциплины, в том числе:	732	352	1084	получение дополнительных умений и знаний в соответствии со спецификой образовательного учреждения
3.	Профессиональные модули	842	419	1261	получение дополнительных умений и знаний в соответствии со спецификой образовательного учреждения

### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Формы проведения промежуточной аттестации определены в соответствии с Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования.

В учебном плане (графа 3) установлены следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- дисциплины общеобразовательного цикла – зачет, дифференцированный зачет и экзамен: по русскому языку и математике – в письменной форме, по профильной дисциплине – в устной.

- дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общий естественнонаучного циклов и общепрофессиональных дисциплины – зачет, дифференцированный зачет, экзамен;

- междисциплинарные курсы в составе профессиональных модулей - дифференцированный зачет, экзамен;

- профессиональные модули – экзамен (квалификационный);

- учебная и производственная практики в составе профессиональных модулей - дифференцированный зачет, экзамен квалификационный.

Зачеты, дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

В семестрах, где не предусмотрена промежуточная аттестация по дисциплинам или МДК, используются текущие формы контроля, результат которых учитывается в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или профессионального модуля; при этом могут использоваться рейтинговые и (или) накопительные системы оценивания.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный); по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен» или «вид профессиональной деятельности не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) согласно ФГОС специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) проводится в форме выпускной квалификационной работы.

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели; на защиту – 2 недели. Всего 6 недель.

Порядок проведения ГИА определен Положением о ГИА данного образовательного учреждения в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений СПО, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации.



## 2. 4 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	лекций	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
							лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1/9/3</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>1017</b>	<b>387</b>		<b>612</b>	<b>792</b>						
<b>ОДБ</b>	<b>Базовый</b>	<b>1/8/1</b>	<b>1273</b>	<b>423</b>	<b>850</b>	<b>601</b>	<b>249</b>		<b>374</b>	<b>476</b>						
ОДБ.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	78			34	44						
ОДБ.02	Литература	-, Дз	175	58	117	117			51	66						
ОДБ.03	Иностранный язык	-, Дз	117	39	78	0	78		34	44						
ОДБ.04	История	-, Дз	175	58	117	117			51	66						
ОДБ.05	Обществознание	-, Дз	175	58	117	117			51	66						
ОДБ.06	Химия	-, Дз	117	39	78	54	24		34	44						
ОДБ.07	Биология	-, Дз	117	39	78	68	10		34	44						
ОДБ.08	Физическая культура	3, Дз	175	58	117		117		51	66						
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	-, Дз	105	35	70	50	20		34	36						
<b>ОДП</b>	<b>Профильный</b>	<b>-/1/2</b>	<b>833</b>	<b>279</b>	<b>554</b>	<b>416</b>	<b>138</b>		<b>238</b>	<b>316</b>						
ОДП.01	Математика	-, Э	435	145	290	242	48		136	154						
ОДП.02	Информатика и ИКТ	-, Дз	143	48	95	35	60		51	44						
ОДП.03	Физика	-, Э	255	86	169	139	30		51	118						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5/6/-</b>	<b>746</b>	<b>306</b>	<b>440</b>	<b>94</b>	<b>346</b>					<b>112</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>44</b>
✓ ОГСЭ.01	Основы философии	Дз	72	24	48	42	6					48					
✓ ОГСЭ.02	История	Дз	72	24	48	44	4					48					
✓ ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,Дз,- ,Дз,- ,Дз	258	86	172	0	172					32	30	32	40	16	22
✓ ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3, 3,Дз	344	172	172	8	164					32	30	32	40	16	22
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-/2/1</b>	<b>467</b>	<b>156</b>	<b>311</b>	<b>105</b>	<b>206</b>					<b>128</b>	<b>79</b>	<b>64</b>	<b>40</b>		
✓ ЕН.01	Математика ✓	Дз	96	32	64	30	34					64					
✓ ЕН.02	Компьютерное моделирование ✓	Дз,Э	215	72	143	31	112					64	79				
✓ ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	-,Дз	156	52	104	44	60							64	40		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/16/10</b>	<b>3431</b>	<b>1086</b>	<b>2345</b>	<b>1593</b>	<b>682</b>	<b>70</b>				<b>336</b>	<b>353</b>	<b>448</b>	<b>600</b>	<b>256</b>	<b>352</b>
<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-/8/4</b>	<b>1617</b>	<b>533</b>	<b>1084</b>	<b>722</b>	<b>342</b>	<b>20</b>				<b>272</b>	<b>308</b>	<b>256</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>88</b>
✓ ОПД.01	Инженерная графика ✓	Дз	144	48	96	0	96					96					
✓ ОПД.02	Электротехника ✓	Дз,Э	135	42	93	73	20					48	45				
✓ ОПД.03	Техническая механика ✓	-,Э	163	54	109	87	22					64	45				
✓ ОПД.04	Охрана труда	Дз	93	29	64	44	20							64			
✓ ОПД.05	Материаловедение ✓	-,Э	163	54	109	79	30					64	45				
ОПД.06	Экономика организации	Дз,Э	186	62	124	84	20	20								80	44
✓ ОПД.07	Электронная техника	Дз,Э	163	54	109	79	30					—	45	64			
✓ ОПД.08	Вычислительная техника	Дз,Д з	162	54	108	78	30					—	60 <sub>т</sub>	48 <sub>т</sub>			
✓ ОПД.09	Электротехнические измерения	-,Дз	132	44	88	68	20							48	40		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОПД.10	Электрические машины	-,Дз	108	36	72	52	20						32	40		
ОПД.11	Менеджмент	Дз	66	22	44	32	12									44
ОПД.12	Безопасность жизнедеятельности	Дз	102	34	68	46	22					68				
ПМ.00	Профессиональные модули	-/8/6/6	1814	553	1261	871	340	50			64	45	192	520	176	264
ПМ.01	Контроль метрологическое обеспечение средств систем автоматизации	и и -/3/3/Эк	591	174	417	277	140					45	192	180		
МДК.01.0 1	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	-,Э,Э	239	70	169	109	60					45	64	60		
МДК.01.0 2	Методы осуществления стандартных и сертифицированных испытаний, метрологических проверок средств измерений	Дз,Дз	176	52	124	84	40						64	60		
МДК.01.0 3	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	Дз,Э	176	52	124	84	40						64	60		
УП.01	Учебная практика	Дз	0	0	72	0	0							72		
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	-/1/-/Эк	150	50	100	50	50							60	40	

МДК 02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	-/Дз	150	50	100	50	50						60	40	
УП.02	Учебная практика	Дз	0	0	72	0	0							72	
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	-/1/Эк	120	40	80	40	40						80		
МДК 03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	Э	120	40	80	40	40						80		
УП.03	Учебная практика	Дз	0	0	36	0	0						36		
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-/3/1/Эк	545	169	376	286	60	30					120	80	176
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-/Дз,Э	298	90	208	148	30	30					80	40	88
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	-/,Дз,Дз	247	79	168	138	30						40	40	88
ПП.04	Производственная практика	Дз	0	0	180	0	0								180
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	-/1/1/Эк	316	92	224	154	50	20					80	56	88

МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	-Дз	156	52	104	64	20	20	1	1	1	2	3	3	4	4
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	-Э	160	40	120	90	30								32	88
ПП.05	Производственная практика	Дз	0	0	180	0	0									180
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/-/Эк	92	28	64	64					64					
УП.06	Учебная практика	Дз	0	0	288	0	0				36	252				
<b>Всего</b>			<b>6750</b>	<b>2250</b>	<b>4500</b>		<b>1621</b>	<b>70</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>540</b>	<b>576</b>	<b>720</b>	<b>288</b>	<b>396</b>
ПДП	Преддипломная практика															4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6 нед.
<b>Консультации на учебную группу по 100 часов в год ( всего 400 час.)</b> <b>Государственная (итоговая) аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Подготовка выпускной квалификационной работы С 18.05. по 14.06. (всего 4 нед.) Защита выпускной квалификационной работы С 15.06. по 28.06. (всего 2 нед.)			<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК	612	792	576	540	576	720	288	396				
				Учебной практики, ч	0	0	36	252	0	108	72	0				
				Производственной практики, ч	0	0	0	0	0	0	0	360				
				Преддипломная практика								144				
				Экзаменов	-	3	-	4	2	3	-	3				
				Дифференцированных зачетов	-	9	4	6	4	6	5	3				
				Зачетов	1		1		1		1					

- с учетом зачета по физической культуре

## 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Основ философии
2	иностранного языка
3	русского языка и культуры речи
4	математики
5	Основ компьютерного моделирования
6	Типовых узлов и средств автоматизации
7	Вычислительной техники
8	экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	метрологии, стандартизации и сертификации
10	физики
	<b>Лаборатории:</b>
1	технической механики
2	электротехники и электроники
3	материаловедения
4	Электротехнических измерений
5	химии
6	Автоматического управления
7	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
8	Автоматизации технологических процессов
9	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
	<b>Мастерские:</b>
1	слесарные
2	механические
3	электромонтажные
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал.