

Министерство образования Московской области

ГБПОУ МО «Колледж «Коломна»

«Утверждаю»

Директор ГБПОУ МО

«Колледж «Коломна»

 Ширкаев М.А.

« 31 » 08 20 21 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
подготовки специалистов среднего звена  
государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Московской области «Колледж «Коломна»  
по специальности среднего профессионального образования  
**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем**

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический.

## 1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	32	7	-	-	2	-	11	52
III курс	32	5	3	-	2	-	10	52
IV курс	20	2	8	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	123	14	11	4	7	6	34	199

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся(час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)								
					Зачеты	Экзамены	Самостоятельная учебная работа	Взаимодействие с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс
		Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК					По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр-17 недель	4 семестр 24 недели	5 семестр 17 недель	6 семестр 25 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 24 недели			
			в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>11/4</b>		<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>944</b>	<b>460</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОДБ.01	Русский язык	-	,Э	96	0	78	0	78	0	0	12	6	34	44							
ОДБ.02	Родной язык (русский язык)	З		36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	36							
ОДБ.03	Литература	-ДЗ		117	0	117	117	0	0	0	0	0	52	65							
ОДБ.04	Иностранный язык	З,ДЗ		117	0	117	0	117	0	0	0	0	50	67							
ОДБ.05	История	-ДЗ		117	0	117	117	0	0	0	0	0	50	67							
ОДБ.06	Физическая культура	З,ДЗ		117	0	117	0	117	0	0	0	0	50	67							
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ		70	0	70	70	0	0	0	0	0	34	36							
ОДБ.08	Химия	ДЗ,-		114	0	114	98	16	0	0	0	0	70	44							
ОДБ.09	Обществознание	ДЗ,-		108	0	108	108	0	0	0	0	0	36	72							
ОДБ.10	Астрономия	ДЗ		36	0	36	36	0	0	0	0	0	36	0							
ОДП.01	Математика	-	,Э	252	0	234	184	50	0	0	12	6	102	132							
ОДП.02	Физика	-	,Э	178	0	160	144	16	0	0	12	6	50	110							
ОДП.03	Информатика	-	,Э	118	0	100	70	30	0	0	12	6	48	52							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>15/1</b>		<b>693</b>	<b>143</b>	<b>532</b>	<b>140</b>	<b>392</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>96</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии		Э	90	8	64	64	0			12	6					64				
ОГСЭ.02	История	ДЗ		80	16	64	44	20							64						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,3,3,3,3,ДЗ		226	56	170		170							32	32	32	32	22	20	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ		217	47	170		170							32	32	32	32	22	20	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ		40	8	32		32								32					
ОГСЭ.06	Экологические основы природопользования	ДЗ		40	8	32	32	0										32			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1/1</b>		<b>226</b>	<b>32</b>	<b>176</b>	<b>92</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Математика	-	,Э	170	24	128	68	60	0	0	12	6			64	64					

ЕН.02	Информатика	ДЗ		56	8	48	24	24	0	0	0	0			48					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>6/4</b>		<b>1007</b>	<b>169</b>	<b>772</b>	<b>442</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>80</b>	<b>68</b>	<b>44</b>	<b>100</b>
ОП.01	Основы информационной безопасности		Э	82	16	48	28	20			12	6			48					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ДЗ		112	16	96	56	40								96				
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	-,ДЗ,	„Э	242	48	176	100	76			12	6			64	64	48			
ОП.04	Электроника и схемотехника	-,ДЗ		144	16	128	68	60							48	80				
ОП.05	Экономика и управление	-,ДЗ		97	25	72	44	28											44	28
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		84	16	68	36	32										68		
ОП.07	Технические средства информатизации		Э	106	8	80	40	40			12	6			80					
ОП.08	Планирование карьеры выпускника профессиональной образовательной организации МО	ДЗ		38	6	32	32	0									32			
ОП.09	Основы предпринимательства, открытие собственного дела выпускниками профессиональных образовательных организаций Московской области		КЭ	45	9	36	18	18												36
ОП.10	Основы финансовой грамотности		КЭ	57	9	36	20	16			6	6								36
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>9/5</b>		<b>2322</b>	<b>166</b>	<b>1078</b>	<b>482</b>	<b>536</b>	<b>60</b>	<b>856</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>332</b>	<b>272</b>	<b>604</b>	<b>446</b>	<b>280</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении»</b>	<b>4/1</b>		<b>794</b>	<b>72</b>	<b>416</b>	<b>210</b>	<b>206</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>188</b>	<b>224</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Операционные системы	ДЗ		96	16	80	40	40							80					
МДК.01.02	Базы данных	-		112	16	96	46	50									96			
МДК.01.03	Сети и системы передачи данных	-		40	8	32	16	16									32			
МДК 01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ДЗ		112	16	96	56	40									96			
МДК 01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	-		128	16	112	52	60										112		
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ		180						180						108		72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		108						108								108		
ЭМ.01	Экзамен по модулю		Эм	18						0	12	6								
<b>ПМ.02</b>	<b>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</b>	<b>3/2</b>		<b>677</b>	<b>59</b>	<b>336</b>	<b>142</b>	<b>164</b>	<b>30</b>	<b>252</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>312</b>	<b>228</b>	<b>0</b>

МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	-	,Э	232	26	188	74	84	30		12	6					48	140		
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	-	ДЗ	181	33	148	68	80										64	84	
УП.02	Учебная практика	ДЗ		108						108								108		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		144						144									144	
ЭМ.02	Экзамен по модулю		Эм	12							6	6								
<b>ПМ.03</b>	<b>Защита информации техническими средствами</b>	<b>2/1</b>		<b>545</b>	<b>35</b>	<b>282</b>	<b>110</b>	<b>142</b>	<b>30</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>218</b>	<b>280</b>
МДК.03.01	Техническая защита информации	-		168	22	146	72	74											146	
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации	-		149	13	136	38	68	30											136
УП.03	Учебная практика	ДЗ		72						72									72	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ		144						144										144
ЭМ.03	Экзамен по модулю		Эм	12							6	6								
<b>ПМ. 04</b>	<b>Выполнение работ по профессии Мастер по обработке цифровой информации</b>	<b>0/1</b>		<b>162</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК04.01	Выполнение работ по профессии Мастер по обработке цифровой информации	-		44		44	20	24								44				
УП04	Учебная практика	-		100						100						100				
ЭМ.04	Экзамен по модулю		Эм	18							12	6								
<b>ПДП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>ДЗ</b>		<b>144</b>		<b>144</b>		<b>144</b>												<b>144</b>
	<b>Промежуточная аттестация</b>										162	90	0	72	36	36	36	36	12	24
	<b>Самостоятельная работа</b>				510								0	0	96	96	96	96	66	60
<b>Всего</b>	<b>N<sub>э</sub>/N<sub>дз</sub>/N<sub>э</sub></b>	<b>13/30/15</b>		<b>5724</b>	<b>510</b>	<b>4106</b>	<b>2100</b>	<b>1946</b>	<b>60</b>	<b>856</b>	<b>162</b>	<b>90</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>480</b>	<b>732</b>	<b>480</b>	<b>768</b>	<b>534</b>	<b>564</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			216			216													
Консультации на учебную группу по _____ часов в год (всего 162 час.) Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>18.05</u> по <u>14.06</u> (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с <u>15.06</u> по <u>28.06</u> (всего 2 нед.) 1.2. Государственные экзамены (в виде демонстрационного экзамена) – 1							Всего	дисциплин и МДК				612	792	480	516	480	480	318	276	
								учебной практики				-	-	-	216	-	180	72	144	
								производств Практики				-	-	-		-	108	144	-	
								преддипломн Практики											144	
								экзаменов				0	4	2	2	2	2	1	2	
								дифф. Зачетов				3	5	1	6	2	5	3	5	
								зачетов				3	0	2	2	2	2	2	0	

### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

#### 1. Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
- информатики;
- компьютерный класс;
- безопасности жизнедеятельности;
- методический.

#### 2. Лаборатории:

- электроники и схемотехники;
- информационных технологий, программирования и баз данных;
- сетей и систем передачи информации;
- программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- технических средств защиты информации

#### 3. Мастерские:

лаборатория информационных технологий, программирования и баз данных.

#### 4. Спортивный зал

#### 5. Тренажерный зал общефизической подготовки

#### 6. Залы:

- Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет;
- Актовый зал.

**Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии (специальности)**

ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», на базе которого реализуется ООП ПССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом.

#### **Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Электроники и схемотехники»:**

- учебно-лабораторные стенды для освоения типовых схемотехнических решений;

- контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов;
- генераторы сигналов с заданными параметрами.

**Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Информационных технологий, программирования и баз данных»:**

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- программное обеспечение сетевого оборудования;
- обучающее программное обеспечение.

**Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Сетей и систем передачи информации»:**

- рабочие места на базе вычислительной техники;
- стенды сетей передачи данных;
- структурированная кабельная система;
- эмулятор (эмуляторы) активного сетевого оборудования;
- программное обеспечение сетевого оборудования

**Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»:**

- антивирусные программные комплексы;
- программно-аппаратные средства защиты информации от НСД, блокировки доступа и нарушения целостности;
- программные и программно-аппаратные средства обнаружения вторжений;
- средства уничтожения остаточной информации в запоминающих устройствах;
- программные средства выявления уязвимостей в АС и СВТ;
- программные средства криптографической защиты информации;
- программные средства защиты среды виртуализации.

**Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Технических средств защиты информации»:**

- аппаратные средства аутентификации пользователя;
- средства защиты информации от утечки по акустическому (виброакустическому) каналу и каналу побочных электромагнитных излучений и наводок;
- средства измерения параметров физических полей (электромагнитных излучений и наводок, акустических (виброакустических) колебаний и т.д.);
- стенды физической защиты объектов информатизации, оснащенные средствами контроля доступа, системами видеонаблюдения и охраны объектов.

#### **4. Пояснительная записка**

– Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ООП ПССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Колледж «Коломна» разработан на основе:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказа Минобрнауки России от № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

– Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»

– Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации № 845/369 от 30.06.2020 г. «Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»;

– Приказа Минобрнауки России от 08.04.2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Приказа Минобрнауки России от 02.07.2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение»

– Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480) (далее – ФГОС СОО);

– Приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельностью основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 № 60252);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3.11.2016 г. № 608н «Об утверждении профессионального стандарта 06.030 Специалист по

защите информации в телекоммуникационных системах и сетях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44449);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1.11.2016 г. № 598н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1.11.2016 г. № 599н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.12.2015 г. № 1179н «Об утверждении профессионального стандарта 12.004 Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40858).

– Устава ГБПОУ МО «Колледж «Коломна»;

– Локальных актов ГБПОУ МО «Колледж «Коломна».

Организация учебного процесса и режим занятий

– Дата начала занятий - 1 сентября;

– Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе модулей;

– Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;

– Система контроля включает контроль и оценку результатов освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей. Текущий контроль знаний студентов осуществляется по 5- бальной оценочной системе, возможно применение рейтинговых и накопительных систем оценивания и д.р. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачётов, дифференцированных зачётов, экзаменов, комплексного экзамена, экзаменов по модулю. Завершающим этапом является государственная итоговая аттестация.

– Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся, независимо от формы получения образования, составляет 36 академических часов в неделю;

– Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ООП ПССЗ составляет 30 академических часов в неделю; в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 36 академических часов в неделю.

– Практика является обязательным разделом ООП ПССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ООП ПССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

– Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

– Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

– Практика учебная (14 недель), практика производственная по профилю специальности (11 недель) и практика преддипломная (4 недели) проводятся концентрированно в 4,6,7,8 семестрах.

– Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

– Преддипломная практика проводится после завершения изучения учебных дисциплин и модулей ООП ПССЗ в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;

– Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

– Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;

– Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;

– Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий на 1 курсе и 2 часа на 2-4 курсах, а также 0,5 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях;

– Часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (68 часов), отведенного на изучение основ военной службы для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний;

– В период летних каникул для юношей проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом МО по гг. Коломна, Озеры, Коломенскому и Озерскому районам.

– Показатель практикоориентированности при реализации ООП ПССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем составляет 50%, что соответствует нормативным требованиям.

#### 4.1. Общеобразовательный цикл

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования 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 Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», 2015 г.

При формировании общеобразовательного цикла учитывались следующие документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. №413, в действующей редакции);

- Приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной основной общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 № 60252);

- Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 г. «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требования федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (направлены письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г №06259), с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (протокол №3 от 25 мая 2017г);

- Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования (направлено письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 №05-772);

– Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 08.04.2021г №05-369 «Рекомендации, содержащие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;

– письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».

Образовательная организация ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», формируя общеобразовательный цикл учебного плана, исходит из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ООП ПССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчёта: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется образовательным учреждением ГБПОУ МО «Колледж «Коломна» на изучение общих, по выбору из обязательных предметных областей и дополнительной дисциплины в соответствии с Рекомендациями с учётом профиля получаемого профессионального образования. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме дифференцированных зачётов, зачетов и экзаменов. Завершающим этапом являются итоговые экзамены по русскому языку, математике, информатике и физике. По русскому языку и математике - в письменной форме, информатике и физике – в устной.

При изучении общеобразовательного цикла предусматривается выполнение обучающимися индивидуального проекта.

#### **4.2. Формирование структуры ООП ПССЗ с учетом вариативной части**

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть. Этот объем часов был распределен следующим образом:

220 часа – введение новых дисциплин

145 часа – увеличение объема общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

82 часа - увеличение объема математических и общих естественнонаучных дисциплин.

255 часа - увеличение объема общепрофессиональных дисциплин.

550 часа - увеличения объема профессиональных модулей.

44 часа – увеличение объема преддипломной практики.

Распределение часов вариативной части учебных циклов ООП ПССЗ обусловлено введением профессиональных стандартов «Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2016 г. №522н), потребностями предприятий и организаций города, района.

№ п/п	Наименование дисциплины	Вариативная часть	Обоснование
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>225</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	30	Выработка навыков ориентирования в постоянно изменяющейся современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; учиться определять основные интеграционные, поликультурные, миграционные и иные процессы политического и экономического развития в современном мире.
ОГСЭ.02	История	-	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	62	Расширение лексики профессиональной направленности, пополнение словарного запаса
ОГСЭ.04	Физическая культура	53	Овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья; освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций; приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	40	Владеть деловой письменной и устной речью, навыками публичной и научной речи. Принимать участие в работах по составлению отчетов по выполняемому заданию, грамотно пользоваться языком предметной области.
ОГСЭ.06	Экологические основы природопользования	40	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности. Соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>82</b>	
ЕН.01	Математика	74	Выработка навыков решения типовых задач по основным разделам дисциплины, систем алгебраических и дифференциальных уравнений, применениями дифференциальных исчислений и интегральных исчислений к решению задач, применять методы математической статистики при решении профессиональных задач
ЕН.02	Информатика	8	Расширение практических навыков по использованию методов, моделей и алгоритмов для решения задач обработки информации
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>395</b>	
ОП.01	Основы информационной безопасности	34	Расширение знаний законодательства в сфере информационной безопасности.
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	16	Приобретение навыков проведения сертификации программного обеспечения. Расширение знаний в области информационного права, как отрасли права.
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	78	Приобретение навыков анализа сложности алгоритмов сортировки, поиска, обработки элементов массива, структуры данных.
ОП.04	Электроника и схемотехника	24	Приобретение навыков расчета электрических схем
ОП.05	Экономика и управление	61	Формирование и развитие у студентов экономического мышления для решения профессиональных задач организации работы предприятия
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	16	Освоение знаний о безопасном поведении человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; о здоровье и здоровом образе жизни; о государственной системе защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства;
ОП.07	Технические средства информатизации	26	Расширение знаний об архитектуре современной компьютерной техники и комплексов

ОП.08	Планирование карьеры выпускника профессиональной образовательной организации МО	38	Планирование собственной профессиональной карьеры в отрасли с учетом требований рынка труда
ОП.09	Основы предпринимательства, открытие собственного дела выпускниками профессиональных образовательных организаций Московской области	45	Разработка предпринимательской идеи. Разработка бизнес-плана. Учреждение предприятия. Готовность к юридическому оформлению предпринимательской деятельности
ОП.10	Основы финансовой грамотности	57	Основные понятия и инструменты взаимодействия с участниками финансовых отношений; основные принципы принятия оптимальных финансовых решений в процессе своей жизнедеятельности; принципы функционирования финансовой системы современного государства.
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>550</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении</b>	<b>203</b>	.
МДК.01.04	Операционные системы	20	Расширение знаний о роли и месте операционных систем и сред в современных вычислительных комплексах; об основных методах инсталляции, настройки и поддержки этих программных продуктов
МДК.01.02	Базы данных	36	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
МДК.01.03	Сети и системы передачи данных	2	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
МДК 01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	16	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
МДК 01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	23	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение

			дополнительного профессионального опыта
УП.01	Учебная практика	55	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
ПП.01	Производственная практика	33	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
ЭМ.01	Экзамен по модулю	18	Проверка уровня освоения компетенций
<b>ПМ.02</b>	<b>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</b>	<b>178</b>	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	52	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	37	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
УП.02	Учебная практика	33	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
ПП.02	Производственная практика	44	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
ЭМ.02	Экзамен по модулю	12	Проверка уровня освоения компетенций
<b>ПМ.03</b>	<b>Защита информации техническими средствами</b>	<b>107</b>	
МДК.03.01	Техническая защита информации	24	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации	5	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение

			дополнительного профессионального опыта
УП.03	Учебная практика	22	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
ПП.03	Производственная практика	44	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
ЭМ.03	Экзамен по модулю	12	Проверка уровня освоения компетенций
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии Мастер по обработке цифровой информации</b>	<b>62</b>	
МДК04.01	Выполнение работ по профессии Мастер по обработке цифровой информации	44	Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта
ЭМ.04	Экзамен по модулю	18	Проверка уровня освоения компетенций
<b>ПДП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>44</b>	Получение дополнительного профессионального опыта

#### 4.3. Формы проведения консультаций

Групповые и индивидуальные консультации проводятся при написании курсовых проектов, подготовке к экзамену, в период прохождения практики, выполнении выпускной квалификационной работы.

На предэкзаменационные консультации предусматривается 6 или 12 часов перед каждым экзаменом. На консультации по курсовому проектированию предусматривается 30 часов на каждый курсовой проект из расчета часов выделенных на изучение профессионального модуля. В период прохождения производственной и преддипломной практик предусмотрены групповые и индивидуальные консультации.

#### 4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы проведения промежуточной аттестации – зачет (по отдельной дисциплине), дифференцированный зачет (по отдельной дисциплине, МДК), экзамен (по отдельной дисциплине, МДК), экзамен по модулю, комплексный экзамен. Во 2,3,5 семестрах предусмотрены экзаменационные сессии, в 4,6,7,8 семестрах не сконцентрированы в рамках одной недели. Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

#### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Формы проведения государственной итоговой аттестации – дипломный проект и демонстрационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, и сдачу демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и соответствие тематики задания демонстрационного экзамена компетенции движения «Молодые профессионалы».

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.