

Министерство образования Московской области

государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
"Красногорский колледж"

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

г. Красногорск, 2024 г.

РАССМОТРЕНО И
РЕКОМЕНДОВАНО
Научно-методическим советом
ГБПОУ МО «Красногорский
колледж», Протокол № 35
от «10» апреля 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом по ГБПОУ МО
«Красногорский колледж»
от «26» апреля 2024 г.
№ 860

СОГЛАСОВАНО
Решением Педагогического совета
«17» апреля 2024г.,
Протокол № 4

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016г. № 1553, с дополнениями и изменениями от 17 декабря 2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г. № 44938), Примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федеральной образовательной программы среднего общего образования, примерных программ общеобразовательных дисциплин, а так же с учетом требований профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №525н от 14.09.2022г., зарегистрированного под №70543 от 14.10.2022г.

Организация – разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Красногорский колледж»

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

2024- 2028 г. г

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	39,0			0	2,0	0	11,0	52
II курс	37,0	1,0	2,0	0	1,5	0	10,5	52
III курс	32,0	3,0	5,0	0	1,5	0	10,5	52
IV курс	19,0	4,0	6,0	4,0	2,0	6,0	2,0	43
Всего	127	8	13	4	7	6	34	199

График учебного процесса

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен – 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт – 2 нояб	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек – 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв – 1 фев	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар – 5 апр	06.дек	13-19	20-26	27 апр – 3 май	04.окт	ноя.17	18-24	25-31	01.июл	авг.14	15-21	22-28	29 июн – 5 июл	06.июл	13-19	20-26	27 июн – 2 авг	03-10	11-16	17-23	24-31			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
I																::	=	=																																	
II																::	=	=																			0	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=		
III																0	::	=	=															0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
IV												0	0	8	8	8	::	=	=									0	0	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	Ш	Ш	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной (итоговой) аттестации
::	Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	Ш	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная	*	Неделя отсутствует

2.2. План учебного процесса 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

План учебного процесса (год набора 2024/2025)																											
10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»																											
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной нагрузки, ч	Учебная нагрузка обучающихся (час)												Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
								Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем											1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем						промежуточная аттестация												
									Всего занятий	по учебным дисциплинам и МДК			практика														
		в форме практического	урока, лекция,	занятие, лабораторно-практическое	проект* / курсовая	учебная		производственная		в рамках	всего	консультационная	Промежуточная	ГИА													
		16 сем	17 сем	18 сем	19 сем	20 сем		21 сем	22 сем	23 сем																	
1	2	3	4	5		6	7	8		9	10	11	12		13	14	15		16 сем	17 сем	18 сем	19 сем	20 сем	21 сем	22 сем	23 сем	
	Количество недель																		17 сем	24 сем	17 сем	24 сем	17 сем	24 сем	17 сем	24 сем	
	недельная нагрузка																		36 сем	36 сем	36 сем	36 сем	36 сем	36 сем	36 сем	36 сем	
																						У П-1, П П-2	У П-1	У П-2, П П-3	У П-2, П П-3	У П-2, П П-3	
ООД. 00	Общеобразовательный цикл	4	9	2	1	3	1476	0	1404	677	695	677	32	0	0	40	32	8	24	0	576	828	0	0	0	0	0
	Обязательные учебные дисциплины	4	9	1	1	3	1444	0	1372	677	663	677	32	0	0	40	32	8	24	0	544	828	0	0	0	0	0
ООД. 01	Русский язык	1					72		54	27	27	27				10	8	2	6		54	-					
ООД. 02	Литература		2				108		108	54	54	54					0				32	76					
ООД. 03	История		2				136		136	46	90	46					0				48	88					
ООД. 04	Обществознание		2				72		72	34	38	34					0				32	40					
ООД.	География		2				72		72	28	44	28					0				3	40					

05																				2								
ООД. 06	Иностранный язык		2				72		72	70	2	70					0				3 2	40						
ООДу. 07	Математика	1, 2				В ПР	30 8		27 2	12 8	14 4	12 8				20	16	4	1 2		9 6	17 6						
ООДу. 08	Информатика	2				В ПР	14 4		12 6	98	28	98				10	8	2	6		3 8	88						
ООД. 09	Физическая культура		2	1			72		72	58	14	58					0				3 2	40						
ООД. 10	Основы безопасности жизнедеятельности		2				68		68	46	22	46					0				3 2	36						
ООДу. 11	Физика		2			В ПР	14 4		14 4	26	11 8	26					0				5 2	92						
ООД. 12	Химия		к 2				72		72	38	34	38					0				3 2	40						
ООД. 13	Биология						72		72	24	48	24					0				3 2	40						
ИП.01	Индивидуальный проект				2		32		32				32				0					32						
	Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся	0	0	1	0	0	32	0	32		32	0	0	0			0	0	0		32	0	0	0	0	0	0	0
ООДд. 14	Россия – моя история/Родной язык (русский)			1			32		32	0	32										32							
ОГСЭ. 00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	0	6	2	0	0	47 0	2	46 8	37 6	92	37 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 4	84	84	13 6	0	0
ОГСЭ. 01	Основы философии		6				62	2	60	30	30	30					0								60			
ОГСЭ. 02	История		3				80		80	36	44	36					0						80					
ОГСЭ. 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	4			16 4		16 4	14 8	16	14 8					0						42	42	42	38		
ОГСЭ.	Физическая		4,	3,			16		16	16	2	16					0						42	42	42	38		

04	культура		6	5			4		4	2		2																
ЕН.00	Математический и естественнонаучный цикл	1	1	0		0	18 2	18	15 8	80	78	80	0	0	0	0	6	3	3	0	0	0	46	11 2	0	0	0	0
ЕН.01.	Математика	4					12 0	18	96	48	48	48					6	3	3				46	50				
ЕН.02	Информатика		4				62		62	32	30	32					0							62				
ОП.00	Общепрофессиональ- ный цикл	4	7	2	0	0	11 96	58	11 08	48 8	61 6	49 2	0	0	0	0	30	1 2	18	0	0	0	35 8	37 4	11 4	10 0	0	16 2
ОП.01	Основы информационной безопасности	3					71	8	54	24	30	24					9	3	6				54					
ОП.02	Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности		4				10 2	6	96	30	66	30					0						96					
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	4					18 0	10	16 4	98	66	98					6	3	3				60	10 4				
ОП.04	Электроника и схемотехника		4				12 0		12 0	62	58	62					0						40	80				
ОП.05	Экономика и управление		8				46		46	26	20	26					0										46	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4				68		68	32	36	32					0								68			
ОП.07	Технические средства информатизации		8				90	6	84	40	40	44					0										84	
ОП.08	Основы проектирования баз данных		3				11 6	10	10 6	30	76	30					0						10 6					
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование в сфере защиты информации			4			36		36	14	22	14					0							36				
ОП.10	Основы веб-	5					18	10	17	80	92	80					6	3	3					58	11			

	разработки						8		2															4				
ОП.11	Компьютерные сети	3					11 5	8	98	32	66	32					9	3	6				98					
ОП.12	Основы финансовой грамотности			8			32		32	20	12	20					0										32	
ОП.13	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6			32		32		32						0								32			
ПЦ.00	Профессиональный цикл	9	1 1	0	0	0	22 56	76	20 36	14 69	56 6	65 4	60	288	468	0	144	7 2	72	0	0	0	0	24 2	36 6	58 8	55 6	28 4
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	3	3	0	0	0	92 6	40	83 8	58 9	24 8	30 2	0	108	180	0	48	2 4	24	0	0	0	0	98	36 6	37 4	0	0
МДК.0 1.01	Операционные системы	к 5					16 4	10	14 8	88	60	88					6	3	3				58	90				
МДК.0 1.02	Базы данных						10 2	10	86	50	36	50					6	3	3				40	46				
МДК.0 1.03	Сети и системы передачи информации		5				74		74	44	30	44					0							74				
МДК.0 1.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	к 6					15 2	10	13 6	60	76	60					6	3	3					70	66			
МДК.0 1.05	Эксплуатация компьютерных сетей						12 2	10	10 6	59	46	60					6	3	3					50	56			
УП. 01	Учебная практика		5				10 8		10 8	10 8				108			0							36	72			
ПП.01	Производственная практика		5				18 0		18 0	18 0					180		0								18 0			
Э.01	Экзамен	6					24		0	0							24	1	12									

[illegible]

[illegible]

Государственная итоговая аттестация - 216 ч, в т.ч.:									учебной практики											36	36	72	72	72
Подготовка ВКР - 126 ч									производств. практики											72		180	108	108
Защита ВКР - 36 ч									преддипломн. практики															144
Подготовка к ДЭ -18 ч									экзаменов							2	2	2	2	2	2	3	2	
Проведение ДЭ - 36 ч									дифференцированных зачетов							0	9*	2	8*	3	6*	2	4	
									зачетов							2	0	1*	2	1*	1	0	1	
																		612	882	612	882	612	864	
									* в т.ч.зачет по физической культуре															
									** в.т.ч.диф. зачет по физической культуре															

* в т.ч.зачет по физической культуре

** в.т.ч.диф. зачет по физической культуре

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается применение специально оборудованных помещений, их виртуальных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ПК.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	
Кабинеты	
социально-экономических дисциплин;	
иностранного языка (лингвфонный);	
математики;	
нормативного правового обеспечения информационной безопасности;	
информатики;	
компьютерный класс;	
безопасности жизнедеятельности;	
методический.	
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.	
Мастерские	
Лаборатория технических средств информатизации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии.	
Спортивный комплекс	
Залы	
библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;	
актовый зал	

В рамках программ подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем используется следующее программное обеспечение.

№ п/п	Наименование	Тип лицензии
1	Microsoft Windows 10	ORM (бесплатная)
2	LibreOffice	Свободное программное обеспечение
3	Diagrams.net	Проприетарная (бесплатная)
4	Microsoft Visual Studio Community	Проприетарная (бесплатная)
5	Microsoft Visual Studio Code	Свободное программное обеспечение
6	Microsoft SQL Server Management Studio	Проприетарная (бесплатная)
7	Microsoft Edge	Проприетарная (бесплатная)

8	Google Chrome	Проприетарная (бесплатная)
9	7Zip	Свободное программное обеспечение
10	Microsoft Hyper-V	Проприетарная (бесплатная, входит в комплект с ОС)
11	Adobe Acrobat Reader DC	Проприетарная (бесплатная)
12	SQL Server Express	Проприетарная (бесплатная)
13	PostgreSQL	Свободное программное обеспечение
14	MySQL Community	Свободное программное обеспечение
15	MariaDB	Свободное программное обеспечение
16	git	Свободное программное обеспечение
17	Gitea	Свободное программное обеспечение
18	Unity	Проприетарная (бесплатная)
19	Android Studio	Свободное программное обеспечение
20	JetBrains IntelliJ IDEA	Свободное программное обеспечение
21	JetBrains PyCharm Community	Свободное программное обеспечение
22	1С: Предприятие 8.3	Проприетарная (учебная)
23	Postman	Проприетарная (с компонентами открытого исходного кода)
24	Notepad++	Свободное программное обеспечение
25	Atom	Свободное программное обеспечение
26	Sublime Text	Условно-бесплатное программное обеспечение
27	GIMP	Свободное программное обеспечение
28	OpenServer	Свободное программное обеспечение
29	Zeal	Свободное программное обеспечение
30	DaBeaver	Свободное программное обеспечение
31	FileZilla	Свободное программное обеспечение
32	Pencil 3	Свободное программное обеспечение
33	Inkscape	Свободное программное обеспечение
34	Unreal Engine 4	Свободное программное обеспечение
35	Autodesk 3DS MAX	Пробная версия
36	Blender	Свободное программное обеспечение
37	Autodesk Maya	Пробная версия
38	ZBrush	Пробная версия

39	Audacity	Свободное программное обеспечение
40	Figma	Проприетарная (бесплатная)
41	Lunacy	Проприетарная (бесплатная)

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016г. № 1553, с дополнениями и изменениями от 17 декабря 2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г. № 44938), Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее - ПООП СПО) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, Профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №525н от 14.09.2022г., зарегистрированного под №70543 от 14.10.2022г, с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федеральной образовательной программы среднего общего образования, примерных программ общеобразовательных дисциплин.

При составлении учебного плана были учтены следующие нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016г. № 1553, с дополнениями и изменениями от 17 декабря 2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г. № 44938),
3. Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (Протокол ФУМО 2017г.);
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (в действующей редакции);
5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
6. Примерные рабочие программы общеобразовательных дисциплин, утвержденные Советом по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования ФГБОУ ДПО ИРПО от 30 ноября 2022 года, протокол № 14;
7. Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»);
8. Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

9. Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, направленное Министерством просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 г. № 05-772;

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

11. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г., № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом

12. требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

13. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 21.09.2022 № 70167);

14. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями на 5 мая 2022 года);

15. Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 30 декабря 2022 года, № П-985 «О введении в действие временных методических указаний по проведению демонстрационного экзамена»;

16. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05.05.2022 № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 27.05.2022, № 68606);

17. «Положение о практической подготовке обучающихся», утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390;

18. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

19. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных

образовательных технологий при реализации образовательных программ» (зарегистрирован в Минюсте России 18 сентября 2017г., регистрационный № 48226);

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 525н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», (зарегистрирован в Минюсте России 14 октября 2022 года, регистрационный № 70543);

21. Устав и локальные акты ГБПОУ МО «Красногорский колледж».

Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением общих и профессиональных компетенций, личностных результатов по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем .

Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска. Знания номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития

	личностное развитие	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Знания: психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы. Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей профессии Презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности Знания: сущность гражданско-патриотической позиции Общечеловеческие ценности Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.
ОК 09	Использовать информационные технологии профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Умения: рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели бизнес-плана; готовить технико-экономические предложения для организации закупок и ремонта оборудования; принимать управленческие решения; организовывать деловое общение с различными категориями работников; проводить инструктаж сотрудников
		Знания: общие положения экономической теории, маркетинга и менеджмента; основные элементы и технико-экономические показатели разработки бизнес-плана в области информационной безопасности; сущность, содержание и функции управления, порядок выработки управленческого решения и организацию его выполнения; формы и методы инструктажа и обучения сотрудников; организационное обеспечение документирования управления персоналом и трудовой деятельности работников.

Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Практический опыт: установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем
		Умения: осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем
		Знания: состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы

		работы периферийных устройств
	ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	Практический опыт: администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении
		Умения: организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы
		Знания: теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Практический опыт: эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем
		Умения: настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам
		Знания: порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
		Умения: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности
		Знания: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	Практический опыт: установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе
		Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;
		Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в	Практический опыт: обеспечение защиты автономных автоматизированных систем

	автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети
		Умения: устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;
		Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	Практический опыт: тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации
		Умения: диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;
		Знания: методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации
	ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа	Практический опыт: решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации; применение электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов и средств шифрования данных
		Умения: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись
		Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;

		типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации
	ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	Практический опыт: учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности
		Умения: применять средства гарантированного уничтожения информации
		Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации
	ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	Практический опыт: работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе
		Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
		Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа
Защита информации техническими средствами	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации; техническое обслуживание технических средств защиты информации; применение основных типов технических средств защиты информации
		Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных
		Знания: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с	Практический опыт: применение основных типов технических средств защиты информации; выявление технических каналов утечки информации;

	требованиями эксплуатационной документации	участие в мониторинге эффективности технических средств защиты информации; диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации
		Умения: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами
		Знания: физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	Практический опыт: проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных Знания: номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; структуру и условия формирования технических каналов утечки информации;
	ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а	Практический опыт: проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых

	также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	техническими средствами защиты информации; выявление технических каналов утечки информации
		Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных
		Знания: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	Практический опыт: установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты
		Умения: применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
		Знания: основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации

Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного "цифрового следа"	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти	ЛР 5

на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	ЛР 13
Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм	ЛР 14
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 15
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации (Московская область)	
Эффективно демонстрирующий профессиональные навыки в области профессиональной деятельности с учетом специфики рынка труда Московской области.	ЛР 16
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Умеющий выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций.	ЛР 17
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса ГБПОУ МО «Красногорский колледж»	
Сформировано мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире.	ЛР 18

4.2. Структура и объем образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет **200 недель**, в том числе:

Объем учебной нагрузки – 165 недель, включающий в себя:

- работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 123 недели;

- промежуточная аттестация – 7 недель;

- учебная практика – 8 недель;

- производственная практика по профилю специальности – 13 недели;

- преддипломная практика- 4 недели;

государственная итоговая аттестация – 6 недель;

каникулы – 35 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах			Обязательная часть образов. программы	Вариативная часть образов. программы
		Объем образов. программы	Объем работы во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная работа студентов, включенная в 36 – часовую нед. нагрузку		
ООД.00	Общеобразовательный цикл	1404	1404		1404	
	Промежуточная аттестация	72	72		72	
	Всего часов обучения по общеобразовательному циклу	1476	1476		1476	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	470	468	2	468	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	182	158	18	144	38
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1196	1108	58	612	584
ПМ.00	Профессиональный	2256	2036	76	1628	628

	цикл					
ПДП	Преддипломная практика	144	144		100	44
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216		216	
ПА	Промежуточная аттестация	180	180			180
Всего часов обучения по ОГСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, ПМ.00		4104	3770	154	2852	1252
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		5940	5606	154	4644	1296

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ППССЗ составлен совместно с работодателями с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем учебных недель составляет на:

на 1 курсе- 39 недель;

на 2 курсе- 36,5 недель;

на 3 курсе- 31,5 недель;

на 4 курсе- 20 недель.

Количество недель, отводимых на каникулы, составляет:

на 1 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на 2 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на 3 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на 4 курсе – 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период.

Продолжительность учебной недели - 5 дней.

Продолжительность уроков - 45 минут с перерывом 10 минут после каждого урока (возможна группировка уроков парами).

Численность обучающихся в учебной группе – не более 25 человек.

Структура образовательной программы предусматривает включение адаптационной дисциплины: Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний- в объеме 32 часа.

Освоение общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает освоение дисциплины «Физическая культура» в объеме 168 часов.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 1999 год № 1441 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации к военной службе», приказом министра обороны Российской Федерации от 24.02.2010 № 96 и министра образования и науки Российской Федерации 24.02.2010 № 134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12.04.2010 №

16866), «Методических рекомендаций по организации и проведению военных сборов с обучающимися общеобразовательных учреждений и учреждений начального и среднего профессионального образования», изложенных письмом Министерства образования Московской области от 01.04.2013 № 3808-08о/07 часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" отведено на изучение основ военной службы. Для подгрупп девушек организовано освоение основ медицинских знаний.

Объём часов общепрофессионального цикла по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 час, из них на освоение основ военной службы не менее 35 часов.

Формы и процедуры контроля знаний:

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Оценочные средства для промежуточной и государственной итоговой аттестации разработаны Колледжем самостоятельно с участием работодателей и обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и достижение всех требований, заявленных в программе.

Оценочные материалы разработаны в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и в соответствии с заданиями системы оценки демонстрационного экзамена

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов, зачетов и экзаменов: дифференцированный зачет и зачет проводится за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, МДК; экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Лабораторные и практические занятия по МДК, проводятся по подгруппам, если наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 12 человек.

Порядок проведения учебной и производственной практики

Практика является обязательным разделом ОП СПО. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Виды практик - учебная практика и производственная практика, которая состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов концентрировано, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика составляет 288 часов.

Производственная практика составляет 468 часов, проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных договоров.

Обязательным условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение теоретической части соответствующего профессионального модуля.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения. Практика проводится в организациях, где предполагается внедрение результатов выполнения дипломной работы (проекта) и демонстрационного экзамена.

Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели (144 часа).

Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку его к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (проекта).

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

Порядок проведения учебной и производственной практики:

№ п/п	Наименование практики по модулям	Форма проведения	Количество недель/ часов	Семестр
Учебная практика				
1	УП.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	концентрировано	3/108	5, 6
2	УП.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	концентрировано	2/72	7
3	УП.03 Защита информации техническими средствами	концентрировано	2/72	8
4	УП.04 Разработка, администрирование и защита баз данных	концентрировано	1/36	4
Всего учебных практик			8 недель/ 288 часа	
Производственная практика				
1	ПП.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	концентрированно	5/180	5, 6
2	ПП.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	концентрированно	3/108	7
3	ПП.03 Защита информации техническими средствами	концентрированно	3/108	8
4	ПП.04 Разработка, администрирование и защита баз данных	концентрированно	2/72	4
Всего производственных практик			13 недель/ 468 часов	
Итого:			21 недель / 756 часов	

Общее количество зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов в каждом учебном году, в процессе промежуточной аттестации, не превышает 18, из них экзаменов – не более 8, дифференцированных зачетов и зачетов не более 10, без учета зачетов по физической культуре. Успеваемость обучающегося по итогам полугодия, экзамена и дифференцированного зачёта определяется оценками: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

На самостоятельную работу обучающихся отводится 154 часа.

Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла не предусмотрена

Распределение самостоятельной работы

Индекс	Распределение СР (час.) по УД, МДК и семестрам									
	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	0 час	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2	0	0	0	0	0	2	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	2						2		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	18	0	0	0	18	0	0	0	0
ЕН.01.	Математика	18				18				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	58	0	0	26	16	10	0	0	6
ОП.01	Основы информационной безопасности	8			8					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	6				6				
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	10				10				
ОП.07	Технические средства информатизации	6								6
ОП.08	Основы проектирования баз данных	10			10					
ОП.10	Основы веб-разработки	10					10			
ОП.11	Компьютерные сети	8			8					
ПЦ.00	Профессиональный цикл	76	0	0	0	0	20	20	20	16
МДК.01.01	Операционные системы	10					10			
МДК.01.02	Базы данных	10					10			
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	10						10		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	10						10		
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	10							10	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	10							10	
МДК.03.01	Техническая защита информации	8								8
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	8								8
ИТОГО часов самостоятельной учебной нагрузки		154	0	0	26	34	30	22	20	22

4.3. Общеобразовательный цикл

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель,
- промежуточная аттестация – 2 недели,
- каникулярное время -11 недель.

Общеобразовательная подготовка осуществляется на 1 курсе.

Профиль: технический.

Профильными учебными дисциплинами являются: математика, информатика, физика.

Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла не предусмотрена.

Общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с техническим профилем получения среднего общего образования (1476 академических часов, в том числе промежуточная аттестация 72 часа) содержит следующие дисциплины четырнадцать учебных дисциплин: *вставить новые*

ООД. 00	Общеобразовательный цикл	1476
---------	--------------------------	------

ООД. 01	Русский язык	72
ООД. 02	Литература	108
ООД. 03	История	136
ООД. 04	Обществознание	72
ООД. 05	География	72
ООД. 06	Иностранный язык	72
ООДу. 07	Математика	308
ООДу. 08	Информатика	144
ООД. 09	Физическая культура	72
ООД. 10	Основы безопасности жизнедеятельности	68
ООДу. 11	Физика	144
ООД. 12	Химия	72
ООД. 13	Биология	72
ИП.01	Индивидуальный проект	32

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных образовательных программ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для профессий и специальностей СПО.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в период освоения общеобразовательного цикла за счет специально отведенных в учебном плане часов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности (профессии) и может носить междисциплинарный характер.

Тематика индивидуального проекта уточняется преподавателями учебных дисциплин с учетом специфики осваиваемой специальности СПО и обсуждается с обучающимися.

Экзамены проводятся по дисциплинам:

- Русский язык - 1 семестр (письменно);
- Математика - 1, 2 семестр (письменно);
- Физика - 2 семестр (устно).

По остальным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится дифференцированный зачёт по окончании изучения дисциплины. Если дисциплина изучается несколько семестров, то оценка за семестр выставляется по текущей успеваемости.

4.4. Формирование вариативной части ОП СПО

При распределении объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в первую очередь принимались во внимание ~~пожелания~~ запросы работодателей.

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОП СПО, используется на увеличение объема времени на общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, учебную и производственную практики, а также на введение новых общепрофессиональных дисциплин.

Вариативная часть в объеме 1296 часов циклов ООП распределена следующим образом:

Индекс циклов	Объем учебной нагрузки (часов)	в т.ч. распределение вариативной части по циклам, часов, в том числе		
		на увеличение объема обязательных дисциплин и МДК	на введение дополнительных дисциплин	Всего вариативной части, час
ОГСЭ.00	470	2	0	2
ЕН.00	182	38	0	38
ОП.00	1196	65	519	584
ПЦ.00	2256	592	36	628
ПДП	144	44	0	44
Итого:	4248	741	555	1296
ГИА	216	-	-	-
ВСЕГО	4464	741	555	1296

Подробное распределение вариативной части представлено в таблице:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	ФГОС СПО	Вариативная часть	Всего по учебному плану	Обоснование распределения вариативной части
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	2	470	
ОГСЭ.01	Основы философии	60	2	62	В пределах рекомендаций ПООП
ОГСЭ.02	История	80		80	Получение дополнительных знаний и умений
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	164		164	В пределах рекомендаций ПООП
ОГСЭ.05	Физическая культура	164		164	
ЕН.00	Математический и естественнонаучный цикл	144	38	182	
ЕН.01	Математика	96	24	120	По запросу работодателей для углубления и расширения профессиональных знаний и умений
ЕН.02	Информатика	48	14	62	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	612	584	1196	
ОП.01	Основы информационной безопасности	48	23	71	По запросу работодателей для углубления и расширения профессиональных знаний и умений
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	96	6	102	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	164	16	180	По запросу работодателей для углубления и расширения профессиональных знаний и умений
ОП.04	Электроника и схемотехника	120	0	120	В пределах рекомендаций ПООП
ОП.05	Экономика и управление	36	10	46	По запросу работодателей для углубления и расширения профессиональных знаний и умений
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	0	68	В пределах рекомендаций ПООП

ОП.07	Технические средства информатизации	80	10	90	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей
ОП.08	Основы проектирования баз данных		116	116	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование в сфере защиты информации		36	36	
ОП.10	Основы веб-разработки		188	188	
ОП.11	Компьютерные сети		115	115	
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности /Основы финансовой грамотности		32	32	
ОП.13	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		32	32	
ПМ	Профессиональные модули	1628	628	2256	
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	591	335	926	
МДК.01.01	Операционные системы	76	88	164	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей
МДК.01.02	Базы данных	76	26	102	
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	38	36	74	
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	96	56	152	
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	105	17	122	
УП.01	Учебная практика	200	88	108	
ПП.01	Производственная практика			180	
	Экзамен		24	24	
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	499	105	604	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	180	36	216	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	144	40	184	
УП.02	Учебная практика	175	5	72	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			108	
	Экзамен		24	24	
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	438	120	558	
МДК.03.01	Техническая защита информации	144	52	196	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	144	14	158	
УП.03	Учебная практика	150	30	72	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			108	
	Экзамен		24	24	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199	100	68	168	

	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин				
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		36	36	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей
УП.04	Учебная практика	100	8	36	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			72	
	Экзамен		24	24	
ПДП.00	Преддипломная практика	100	44	144	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216		216	
	Итого	3168	1296	4464	

4.5. Формы проведения консультаций

По дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Проведение консультаций осуществляется за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные.

Количество консультаций определено в учебном плане и закрепляется за преподавателями приказом директора колледжа при тарификации, в начале учебного года.

Индивидуальные консультации проводятся по мере возникновения трудностей в освоении учебного материала или заданий по самостоятельной работе у отдельных обучающихся или учебной группы. Во время консультаций студент получает от преподавателя ответы на конкретные вопросы или объяснения отдельных теоретических положений и их практического использования. Во время подготовки к экзаменам проводятся групповые консультации.

Часы, выделенные на консультации в объеме 95 часов, распределены следующим образом:

Индекс	Предмет	Всего часов	СЕМЕСТР/КУРС							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1	2	3	4	5	6	7	8
ООД. 00	Общеобразовательный цикл	8	4	4	0	0	0	0	0	0
ООД. 01	Русский язык	2	2							
ООДу. 07	Математика	4	2	2						
ООДу. 08	Информатика	2		2						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	3	0	0	0	3	0	0	0	0
ЕН.01.	Математика	3				3				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	12	0	0	6	3	3	0	0	0
ОП.01	Основы информационной безопасности	3			3					
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	3				3				
ОП.10	Основы веб-разработки	3			3					
ОП.11	Компьютерные сети	3					3			

ПЦ.00	Профессиональный цикл	72	0	0	0	12	6	18	18	18
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	24	0	0	0	0	6	18	0	0
МДК.01.01	Операционные системы	3					3			
МДК.01.02	Базы данных	3					3			
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	3						3		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	3						3		
ПМ.01	Экзамен (квалификационный)	12						12		
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	18	0	0	0	0	0	0	18	0
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	3							3	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	3							3	
ПМ.02	Экзамен (квалификационный)	12							12	
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	18	0	0	0	0	0	0	0	18
МДК.03.01	Техническая защита информации	3								3
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	3								3
ПМ.03	Экзамен (квалификационный)	12								12
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	12	0	0	0	12	0	0	0	0
ПМ.04	Экзамен (квалификационный)	12				12				
	ВСЕГО :	95	4	4	6	18	9	18	18	18

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в отведённое время и составляет 7 недель:

- 2 недели на 1 курсе;
- 1,5 недели на 2 курсе;
- 1,5 недели на 3 курсе;
- 2 неделю на 4 курсе.

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающихся и проводится в каждом семестре.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующих модуля или дисциплины.

По междисциплинарным курсам проводятся дифференцированные зачеты или экзамены, а по окончании профессиональных модулей – экзамены по модулю, которые проводятся после освоения обучающимися компетенций при изучении теоретического материала, практической подготовки и представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

На 2 курсе в четвертом семестре обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.03.

На 3 курсе в пятом семестре обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета по МДК.01.03

На 3 курсе в пятом семестре обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме комплексного экзамена по МДК 01.01. и МДК.01.02.

На 3 курсе в шестом семестре обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме комплексного экзамена по МДК 01.03, МДК.01.04.

На 4 курсе в седьмом семестре обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02.

На 4 курсе в восьмом семестре обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме комплексного экзамена по МДК.03.01, МДК.03.02.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций или предприятий. Итогом проверки учебной и производственной практики является дифференцированный зачет.

4.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации

С целью комплексной оценки соответствия результатов освоения образовательной программы СПО требованиям ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. На государственную итоговую аттестацию предусмотрено 6 недель, в том числе 4 недели на подготовку и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы.

Демонстрационный экзамен - это процедура, которая предусматривает:

- моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности и демонстрации выпускниками профессиональных умений и навыков;
- независимую экспертную оценку выполнения задания демонстрационного экзамена, в том числе экспертами из числа представителей сторонних организаций и предприятий;
- определение уровня компетенций выпускников в соответствии с установленными требованиями.

Организация процесса демонстрационного экзамена и оснащение рабочего места, обучающегося производится в соответствии с актуальным инфраструктурным листом Центра проведения демонстрационного экзамена. Требованиями к материально-техническому обеспечению лабораторий и мастерских настоящей программы.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются календарным учебным графиком.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план (или индивидуальный учебный план), если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

4.8. Инклюзивное образование

Настоящий учебный план разработан с учетом Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ СПО в целях обеспечения прав инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение среднего профессионального образования, а также реализации специальных условий для обучения данной категории обучающихся, и ориентирован на решение следующих задач:

-повышение уровня доступности и качества среднего профессионального образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с целью достижения ими результатов, установленных ФГОС СПО;

-возможности формирования индивидуальной образовательной траектории для данной категории обучающихся с использованием различных форм обучения, в том числе с использованием дистанционных технологий и электронного обучения, что способствует развитию инклюзивного образования, то есть обеспечению равного доступа к образованию всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледжем установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

В учебный план включена адаптационная учебная дисциплина ОП.13 «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» в объеме 32 часов.

4.9. Практикоориентированность

При выделении времени на лабораторные и практические занятия соблюдены параметры практикоориентированности (в %), вычисляемые по формуле:

$$\frac{\text{ЛПЗ} + \text{КР} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}}{\text{УН общая}} \times 100\% = \text{ПрО}$$

где:

ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах) – 2271 часов;

КР – объем часов на курсовую работу (проект) – 60 часов;

УП – объем учебной практики (в часах) – 288 часа;

ПП – объем производственной практики (по профилю специальности) (в часах) – 612 часов;

ПДП – объем производственной практики (преддипломной) – 144 часа;

УНобщая – объем обязательной учебной нагрузки всего по всем циклам (в часах) 5940 часов;

$$\frac{2271 + 60 + (288 + 612) + 144}{5940} \times 100\% = 56,82\%$$