



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе

Е.А. Каменева

Каменева 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Колледж информатики и программирования

по специальности среднего профессионального образования

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

1. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях)

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	35	4	-	-	2	-	11	52
III курс	36	4	-	-	2	-	10	52
IV курс	12	4	13	4	2	6	2	43
Всего	122	12	13	4	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс
		Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.				4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 17 нед.		
		всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]																	По практике производственной и учебной	Консультации
Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий		курсовых работ (проектов)	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 17 нед.										
1	2	Зачеты	Экзамены	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	Общеобразовательный цикл			1476	0	1404	686	718	0	0	32	40	612	792	0	0	0	0	0	0	
ОПБ.00	Базовые учебные предметы																				
ОПБ.01	Русский язык		э	96		78	42	36			8	10	34	44							
ОПБ.02	Литература	- , дз		100		100	50	50					34	66							
ОПБ.03	Иностранный язык	- , дз		78		78		78					34	44							
ОПБ.04	История		кэ	131		122	76	46			4	5	34	88							
ОПБ.05	Обществознание		кэ	65		56	32	24			4	5	34	22							
ОПБ.06	Физическая культура	- , дз*		78		78	12	66					34	44							
ОПБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	дз		68		68	22	46					68								
ОПБ.08	Химия	- , дз		78		78	40	38					34	44							
ОПБ.09	Биология	- , дз		56		56	34	22					34	22							
ОПБ.10	География	дз		66		66	42	24						66							
ОПП.00	Углубленные (профильные) предметы																				
ОПП.01	Математика	дз, -	э	330		312	198	114			8	10	136	176							
ОПП.02	Информатика	дз, -	э	174		156	42	114			8	10	68	88							
ОПП.03	Физика	- , дз		134		134	96	38					68	66							
	Дополнительные учебные предметы																				
	Индивидуальный проект	дз		22		22		22						22							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			512	4	508	96	412	0	0	0	0	0	0	144	92	64	96	112	0	
ОГСЭ.01	Основы философии	дз		64		64	32	32											64		
ОГСЭ.02	История	дз		80		80	44	36							80						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз(4,7)		194	4	190	16	174							32	46	32	48	32		
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	дз(4,7)*		174		174	4	170							32	46	32	48	16		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			208	8	188	84	104	0	0	4	8			96	92					
ЕН.01	Математика	- , дз		148	8	140	62	78							48	92					
ЕН.02	Информатика		э	60		48	22	26			4	8			48						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			845	32	759	395	364			18	36			240	207	96	216			
ОП.01	Основы информационной безопасности		э	86	10	64	38	26			4	8			64						
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		э	118	4	96	66	30			6	12					96				
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	- , э		197	6	179	79	100			4	8			64	115					
ОП.04	Электроника и схемотехника	дз		124		124	62	62							32	92					
ОП.05	Экономика и управление	- , дз		72		72	50	22										72			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	дз		72		72	24	48										72			

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час, в семестр)									
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс			
						Нагрузка на дисциплины и МДК					По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. (17) нед.	
		всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]																			
			Теоретическое обучение			лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)															
Зачеты	Экзамены	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17									18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22		
	Самостоятельная работа			102																4 нед.		
Всего				5724	102	4290	1974	2256	60	1044	104	184	612	792	560	798	560	840	560	612		
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																6 нед.		
	Подготовка дипломного проекта (работы)			144																		
	Защита дипломного проекта (работы)			36																		
	Демонстрационный экзамен			36																		
Итого				5940																		
	Консультации на учебную группу всего 104 час.				Всего	дисциплин и МДК							12	13	10	9	6	9	8	4		
	Государственная итоговая аттестация																					
	1. Программа обучения по специальности																					
	1.1. Дипломный проект (работа)																					
	Выполнение дипломного проекта (работы) с 18/05 по 14/06 (всего 4 нед.)																					
	Защита дипломного проекта (работы) с 15/06 по 28/06 (всего 2 нед.) в том числе																					13
	Выполнение демонстрационного экзамена с 15/06 по 28/06																					4
	1.2. Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) – N, перечислить наименования: нет															4	3	3	2	2	3	3
														2	8	1	6	2	3	6	3	

3. Перечень кабинетов лабораторий, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка и литературы;
2	Истории и обществознания;
3	Физики;
4	Математики;
5	Социально-экономических дисциплин;
6	Иностранного языка (лингвфонный);
7	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
8	Информатики;
9	Химии и биологии;
10	Компьютерный класс;
11	Безопасности жизнедеятельности;
12	Гуманитарных и социальных дисциплин;
13	Методический.
Лаборатории:	
1	Электроники и схемотехники;
2	Информационных технологий, программирования и баз данных;
3	Сетей и систем передачи информации;
4	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
5	Технических средств защиты информации;
6	Технических средств информатизации;
	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	Актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Колледжа информатики и программирования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1553 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938); Примерной основной образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем; Приказа Министерство Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждения Порядка проведения государственной итоговой аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»; Профессионального стандарта "Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. N 533н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2022 г., регистрационный N 70515); Профессионального стандарта "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. N 525н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 сентября 2022 г., регистрационный N 70543); Профессионального стандарта "Специалист по технической защите информации", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 августа 2022 г. N 475н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 сентября 2022 г., регистрационный N 70015); Приказа Финансового университета «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете» от 12 апреля 2019 г. № 0906/0.

Общеобразовательный цикл разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (с дополнениями от 12.09.2022 № 732) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480), Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной Приказом Министерства Просвещения РФ от 23.11.2022 №1014 .

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание - в соответствии с учебным планом. Продолжительность учебной недели - пятидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную учебную работу.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 12 недель (432 часа), объем производственной практики составляет 13 недель (468 часа), не включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную). Учебная практика реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам: 4 семестр ПМ.04-108 часов (3 недели), 4,5,7 семестр ПМ.01 -108 часа (3 недели); 6,7 семестр ПМ.02 -144 часов (4 недели), 7 семестр ПМ.03 -72 часа (2 недели). Производственная практика в объеме реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, проводится концентрированно в 8 семестре:

ПМ.01 -180 часов (5 недель), ПМ.02- 144 часов (4 недели), ПМ.03 - 144 часов (4 недели).

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 72 академических часа. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО, в рамках общеобразовательного учебного цикла, так и, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла в объеме 174 часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план введена дисциплина: Адаптивная физическая культура ,

Самостоятельная работа обучающихся составляет 102 часа, отведенных на освоение дисциплин, профессиональных модулей, включена в общий объем часов. Содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл реализуется в соответствии с технологическим профилем. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика. Индивидуальный проект в объеме 22 часа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины Информатика. По завершении изучения общеобразовательных учебных предметов предусмотрены письменные экзамены по предметам Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр), Информатика (2 семестр) и комплексный экзамен по предметам: История (2 семестр) и Обществознание (2 семестр).

4.2. Формирование вариативной части образовательной программы.

Объём времени, отведенный на вариативную часть ОП (1296 часов), используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части для углубленной подготовки, определяемой содержанием

обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС СПО компетенций с учетом рекомендаций примерной образовательной программы и требований профессиональных стандартов: ОГСЭ.01 Основы философии (4 часа); ОГСЭ.03 Иностранный язык (30 часов); ОГСЭ.04 Физическая культура/Адаптивная физическая культура (10 часов); ЕН.01 Математика (52 часа); ЕН.02 Информатика (12 часов); ОП.01 Основы информационной безопасности (38 часов); ОП.02 Организационно - правовое обеспечение информационной безопасности- (22 часов); ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования (33 часа); ОП.04 Электроника и схемотехника (4 часа) ОП.05 Экономика и управление (36 часов); ОП.06 Безопасность жизнедеятельности (4 часа); ОП.07 Технические средства информатизации (18 часов); МДК.01.01 Операционные системы (62 часа); МДК.01.02 Базы данных (80 часов); МДК.01.03 Сети и системы передачи информации (39 часов); МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении (86 часов); МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей (31 час); УП.01 Учебная практика и ПП.01 Производственная практика (88 часов), Экзамен по модулю ПМ.01(12 часов); МДК.02.01 Программные и программно- аппаратные средства защиты информации (76 часов); МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации (36 часов); УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика (113 часов), Экзамен по модулю ПМ.02 (12 часов); МДК.03.01 Техническая защита информации (50 часов); МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации (28 часов), УП.03 Учебная практика и ПП.03 Производственная практика (66 часов), экзамен по модулю ПМ.03 (12 часов); УП.04 Учебная практика (8 часов), квалификационный экзамен (12 часов).

Введена новая дисциплина ОП.08 Кибербезопасность- 78 часов, и междисциплинарный курс МДК.02.03 Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности - 100 часов.

4.3. Формы проведения консультаций

При проведении экзамена, а также при реализации курсового проекта предусмотрены и проводятся консультации по дисциплинам и профессиональным модулям, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.

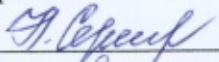
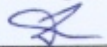
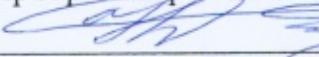
4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.

Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана. По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части стандарта и дисциплину Физическая культура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине или МДК, дифференцированный зачет по дисциплине или МДК, по практике, экзамен по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация проводится в период сессий (8 недель).

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы профессионального учебного цикла, который реализуется в пределах времени, отведенного на их изучении. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по профессиональным модулям: ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами (6 семестр); ПМ.03 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации (7 семестр).

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Согласовано	Учебный план вносит:
Заместитель проректора по учебной и методической работе – начальник управления методического обеспечения образовательных программ  Н.И. Сергеева «28» февраля 2023 г.	Заместитель директора Колледжа информатики и программирования по учебной работе  Н.Ю. Долгова «28» февраля 2023 г.
Директор Колледжа информатики и программирования  Н.И. Демкина «28» февраля 2023 г. Одобрено Педагогическим советом Протокол «16» февраля 2023 г. № 1	