

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе



Е.А. Каменева

«14» марта 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 год 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

Колледж информатики и программирования

Проректор по учебной и методической работе

2025г.



10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации
срок получения образования - 3 года 10мес.
на базе основного общего образования

[illegible]

Условные обозначения

☐ - Теоретическое обучение

∴ - Промежуточная аттестация

у - Учебная практика

П - Производственная практика (по профилю специальности)

Д - Производственная практика (преддипломная)

= - Каникулы

Х - Неделя отсутствует

А - Подготовка дипломного проекта (работы)

ДЭ - Демонстрационный экзамен

3 - Защита дипломного проекта (работы)

1. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация (в том числе консультации)	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, учебных предметов, 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 работа	Во взаимодействии с преподавателем				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		всего занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 23неделя				5 семестр 16неделя	6 семестр 24неделя	7 семестр 16 недель	8 семестр недель				
			Теоретическое обучение														Практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22
О.00	Общеобразовательный цикл			1476	0	1404	644	760	0	0	32	40	612	792	0	0	0	0	0	0
ОПБ.00	Базовые учебные предметы	4	11								8	10	34	44						
ОПБ.01	Русский язык	2		96		78	42	36					34	66						
ОПБ.02	Литература		2	100		100	6	94					34	44						
ОПБ.03	Иностранный язык		2	78		78		78					34	44						
ОПБ.04	История	2		131		122	106	16			4	5	34	88						
ОПБ.05	Обществознание	2		65		56	30	26			4	5	34	22						
ОПБ.06	Физическая культура		2*	78		78	6	72					34	44						
ОПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины		1	68		68	22	46					68							
ОПБ.08	Химия		2	78		78	40	38					34	44						
ОПБ.09	Биология		2	56		56	34	22					34	22						
ОПБ.10	География		2	66		66	40	26						66						
ОПП.00	Профильные (углубленные) предметы																			
ОПП.01	Математика	2	1	330		312	212	100			8	10	136	176						
ОПП.02	Информатика	2	1	174		156	40	116			8	10	68	88						
ОПП.03	Физика		2	134		134	66	68					68	66						
	Дополнительные учебные предметы																			
	Индивидуальный проект		2	22		22		22						22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	6	512	4	508	96	412	0	0	0	0	0	0	144	92	64	96	112	0
ОГСЭ.01	Основы философии		7	64		64	32	32											64	
ОГСЭ.02	История		3	80		80	44	36							80					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,7	194	4	190	16	174							32	46	32	48	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура		4,7*	174		174	4	170							32	46	32	48	16	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1	204	4	188	84	104	0	0	4	8	0	0	96	92	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		4	144	4	140	62	78							48	92				
ЕН.02	Информатика	3		60		48	22	26			4	8			48					

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, 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 работа	Во взаимодействии с преподавателем					По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК				в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК				1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 23неделя	5 семестр 16неделя	6 семестр 24неделя	7 семестр 16 недель	8 семестр неделя
		всего занятий	Теоретическое обучение			Практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	4	921	34	821	391	430	0	0	22	44			256	237	112	216			
ОП.01	Основы информационной безопасности	3		86	10	64	38	26			4	8			64						
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	5		134	4	112	82	30			6	12					112				
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	4		179	4	163	69	94			4	8			48	115					
ОП.04	Электроника и схемотехника		4	124		124	62	62							32	92					
ОП.05	Экономика и управление		6	48		48	28	20										48			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6	72		72	24	48										72			
ОП.07	Технические средства информатизации	3		92		80	40	40			4	8			80						
ОП.08	Кибербезопасность сетевой инфраструктуры	6		114	6	96	48	48			4	8						96			
ОП.09	Алгоритмы и структуры данных в языке Python		4	72	10	62		62							32	30					
ПМ.00	Профессиональный цикл	11	12	2611	53	1376	684	632	60	1044	46	92	0	0	64	384	384	528	448	468	
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	4	5	965	23	600	316	284	0	288	18	36			64	276	144	144	80	180	
МДК.01.01	Операционные системы	4		131	4	115	67	48			4	8			64	51					
МДК.01.02	Базы данных		4	124	4	120	58	62								120					
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации		4	72	3	69	33	36								69					
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		6	96		96	66	30										96			
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	5		134	8	108	48	60			6	12					108				
МДК.01.06	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	7		108	4	92	44	48			4	8						48	44		
УП.01	Учебная практика		7	108						108						36	36		36		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8	180						180										180	
ПМ.01 ЭМ	Экзамен по модулю	8		12							4	8									
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	3	3	824	20	480	244	206	30	288	12	24	0	0	0	0	240	192	192	144	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	6		234	6	216	112	74	30		4	8					144	72			
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации		6	150	6	144	88	56									96	48			

[illegible]

3. Перечень кабинетов лабораторий, мастерских и других помещений

№ 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;
3	Программирования и баз данных;
4	Сетей и систем передачи информации;
5	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
6	Технических средств защиты информации;
7	Технических средств информатизации;
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Спортивная площадка, полоса препятствий
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	Актный 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 Министерства 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 утверждении 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 по актуализированным федеральным государственным образовательным

стандартами среднего профессионального образования» от 24 мая 2023 г. № 1459/о.

Общеобразовательный цикл разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «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).

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.

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 взамен дисциплины «Физическая культура» предусмотрено адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура».

Самостоятельная работа обучающихся составляет 95 часов, 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 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 профильного предмета Информатика. По завершении изучения общеобразовательных 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 (48 часов); ЕН.02 Информатика (12 часов); ОП.01 Основы информационной безопасности (38 часов); ОП.02 Организационно - правовое обеспечение информационной безопасности (38 часов); ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования (15 часов); ОП.04 Электроника и схемотехника (4 часа) ОП.05 Экономика и управление (12 часов); ОП.06 Безопасность жизнедеятельности (4 часа); ОП.07 Технические средства информатизации (12 часов); МДК.01.01 Операционные системы (55 часов); МДК.01.02 Базы данных (48 часов); МДК.01.03 Сети и системы передачи информации (34 часа); МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей (29 часов); 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 (54 часа); МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации (6 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 (30 часов); МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации (12 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 сетевой инфраструктуры - 114 часов, ОП.09 Алгоритмы и структуры данных в языке Python - 72 часа и междисциплинарный курс МДК.02.03 Технология защиты данных в корпоративных сетях - 140 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).

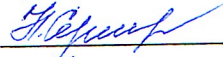
Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы профессионального учебного цикла, который реализуется в пределах времени, отведенного на их изучении. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по профессиональным модулям: ПМ.02 Защита информации в автоматизированных 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).

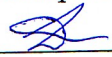
Согласовано:

Заместитель проректора по учебной и методической работе – начальник управления образовательных программ

 Н.И. Сергеева
« 11 » марта 2025 г.

Учебный план вносит:

Заместитель директора по учебной работе Колледжа информатики и программирования

 Н.Ю. Долгова
« 10 » марта 2025 г.

Директор Колледжа информатики и программирования

 Н.И. Демкина
« 10 » марта 2025 г.

Одобрено Педагогическим советом
Протокол «20» февраля 2025 г. № 3