

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

23 августе 2024 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

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)							
					Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Экзамены	Дифференцированные зачеты		самостоятельная работа	Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 24 недель	7 семестр 16 недель	8 семестр недель	
						всего занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК													
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	684	720	0	0	32	40	612	792	0	0	0	0	0	0
ОПБ.00	Базовые учебные предметы	4	11																	
ОПБ.01	Русский язык	2		96		78	42	36			8	10	34	44						
ОПБ.02	Литература		2	100		100	50	50					34	66						
ОПБ.03	Иностранный язык		2	78		78		78					34	44						
ОПБ.04	История	2		131		122	76	46			4	5	34	88						
ОПБ.05	Обществознание	2		65		56	32	24			4	5	34	22						
ОПБ.06	Физическая культура		2*	78		78	12	66					34	44						
ОПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины		2	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	42	24						66						
ОПП.00	Профильные (углубленные) предметы																			
ОПП.01	Математика	2	1	330		312	198	114			8	10	136	176						
ОПП.02	Информатика	2	1	174		156	40	116			8	10	68	88						
ОПП.03	Физика		2	134		134	96	38					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	208	8	188	84	104	0	0	4	8			96	92				
ЕН.01	Математика		4	148	8	140	62	78							48	92				
ЕН.02	Информатика	3		60		48	22	26			4	8			48					

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, 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	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 Министерством 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 Министерством 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 государственными образовательными

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 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 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 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.

Объем 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 Основы кибербезопасности- 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.

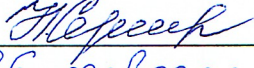


Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана. По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части стандарта и дисциплину Физическая культура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной

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 «26» февраля 2024 г	Заместитель директора Колледжа информатики и программирования по учебной работе  Н.Ю. Долгова «26» февраля 2024 г.
Директор Колледжа информатики и программирования  Н.И. Демкина «26» февраля 2024 г Одобрено Педагогическим советом Протокол от «15» февраля 2024 г. № 1	