

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
методической работе

Е.А. Каменева

« 21 » февраля 2022г.

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 семестре)												
					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				в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]	11				12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
						всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)																
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
0.00	Общеобразовательный цикл			1476	0	1404	729	675	0	0	40	32	612	792	0	0	0	0	0	0					
ОПБ.00	Базовые учебные предметы																								
ОПБ.01	Русский язык		-э	96		78	42	36			10	8	34	44											
ОПБ.02	Литература	- , дз		117		117	61	56					51	66											
ОПБ.03	Иностранный язык		-э	135		117		117			10	8	51	66											
ОПБ.04	История	- , дз		117		117	117						51	66											
ОПБ.05	Физическая культура	- , дз*		117		117		117					51	66											
ОПБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	- , дз		39		39	25	14					17	22											
ОПБ.07	Астрономия	- , дз		39		39	31	8					17	22											
ОПБ.08	Химия	- , дз		78		78	58	20					34	44											
ОПП.00	Углубленные (профильные) предметы																								
ОПП.01	Математика	дз, -	-э	252		234	170	64			10	8	102	132											
ОПП.02	Информатика	дз, -	-э	174		156	78	78			10	8	68	88											
ОПП.03	Физика	- , дз		117		117	63	54					51	66											
	Дополнительные учебные предметы																								
ОПД.01	Введение в специальность	- , дз		156		156	84	72					68	88											
	Индивидуальный проект	- , дз		39		39		39					17	22											
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			512	4	508	96	412	0	0	0	0	0	0						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													
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			839	26	759	387	372			18	36													
ОП.01	Основы информационной безопасности		э	60		48	30	18			4	8				48									
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		э	118	4	96	66	30			6	12					96								
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		- , э	217	10	195	79	116			4	8			80	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							

3. Перечень кабинетов лабораторий, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы;
2	Истории и обществознания;
3	Астрономии и физики;
4	Математики;
5	Социально-экономических дисциплин;
6	Иностранного языка (лингвфонный);
7	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
8	Информатики;
9	Химии ;
10	Компьютерный класс;
11	Безопасности жизнедеятельности;
12	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 комплекс
1.	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; Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 г. №441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464»; 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 1 ноября 2016 г. N 598н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный N 44464); Профессионального стандарта "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. N 522н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный N 43857); Профессионального стандарта "Специалист по технической защите информации", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 599н (зарегистрирован

Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44443); 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 (ред. от 11.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480), Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной Распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2020 № Р-98, Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденными Минпросвещения России (ссылка на которые дана в вышеуказанной Концепции).

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. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана. По завершении изучения общеобразовательных учебных предметов предусмотрены: письменные экзамены по дисциплинам Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр); Информатика (2 семестр); Иностранный язык (2 семестр).

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 (117 часов), 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 предметы: Математика, Информатика, Физика.

Индивидуальный проект в объеме 39 часов выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины Физика. Индивидуальный проект не является самостоятельным учебным предметом.

Учебный предмет «Русский язык» включает тематику учебного предмета «Родной язык» из предметной области «Родной язык и родная литература» в объеме 39 часов.

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 (10 часов); ЕН.01 Математика (52 часа); ЕН.02 Информатика (12 часов); ОП.01 Основы информационной безопасности (12 часов); ОП.02 Организационно - правовое обеспечение информационной безопасности- (22 часов); ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования (53 часа); ОП.04 Электроника и схемотехника (4 часа) ОП.05 Экономика и управление (36 часов); ОП.07 Технические средства информатизации (18 часов); МДК.01.01 Операционные системы (68 часов); 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).

Введены новые дисциплины, междисциплинарный курс и профессиональный модуль: ОП.08 Кибербезопасность- 78 часов; 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 для лиц. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.




4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.

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 предусмотрена в виде защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект), темы которых согласовываются с работодателями. Государственная итоговая аттестация включает подготовку, защиту выпускной квалификационной работы и выполнение задания на демонстрационном экзамене.

Согласовано:	Учебный план вносит:
<p>Заместитель проректора по учебной и методической работе – начальник управления методического обеспечения образовательных программ</p> <p> Н.И. Сергеева</p> <p>«21» <u>февраля</u> 2022 г.</p>	<p>Заместитель директора Колледжа информатики и программирования по учебной работе</p> <p> Н.Ю. Долгова</p> <p>«21» <u>февраля</u> 2022 г.</p>
<p>Директор Колледжа информатики и программирования</p> <p> Н.И. Демкина</p> <p>« 21 » <u>февраля</u> 2022 г</p> <p>Одобрено Педагогическим советом</p> <p>Протокол от 10_февраля 2022 г. №1</p>	