

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор по учебной работе

Финансового университета

Е.В. Маркина

10 февраля 2020 г.



## 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 – технический



1. Сводные данные по бюджету 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						11	52
II курс	36	3					11	52
III курс	36	4					10	52
IV курс	12	4	13	4	4	6	3	43
Всего	123	11	13	4	4	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)								
					Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс		
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	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.23нед	5 сем.16нед	6 сем.24нед.	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)																			
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	10 дз	Э	1476	0	1404	780	624	0	0	42	30	612	792	0	0	0	0	0	0	
ОДБ.01	Русский язык		-э	96		78	42	36			8	10	34	44							
ОДБ.02	Литература	- , дз		121		117	61	56			4		51	66							
ОДБ.03	Иностранный язык	- , дз		119		117		117			2		51	66							
ОДБ.04	История	- , дз		119		117		117			2		51	66							
ОДБ.05	Физическая культура	- , дз*		117		117		117					51	66							
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	- , дз		78		78	62	16					34	44							
ОДБ.07	Астрономия	- , дз		44		44	36	8						44							
ОДБ.08	Химия	- , дз		100		100	64	36					34	66							
ОДБ.09	Обществознание (вкл. Экономику и Право)	- , дз		114		112	112				2		68	44							
ОДП.00	Профильные дисциплины																				
ОДП.01	Математика	дз, -	-э	252		234	170	64			8	10	102	132							
ОДП.02	Информатика	дз, -	-э	174		156	40	116			8	10	68	88							
ОДП.03	Физика	- , дз		142		134	76	58			8		68	66							
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(4,6,7)		194	4	190	16	174							32	46	32	48	32		
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	дз(4,6,7)*		174		174	4	170							32	46	32	48	16		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			246	8	220	90	130	0	0	6	12	0	0	128	92	0	0	0		
ЕН.01	Математика	дз		148	8	140	62	78							48	92					
ЕН.02	Информатика		Э	98		80	28	52			6	12		80							
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			862	28	780	417	363			18	36			192	276	160	72	80		
ОП.01	Основы информационной безопасности	дз		69		69	46	23								69					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		- , э	108		96	66	30			4	8					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		э	80	4	64	44	20			4	8					64				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	дз		72		72	24	48										72			
ОП.07	Технические средства информатизации		э	104	6	80	48	32			6	12			80						
ОП.08	Кибербезопасность	дз		88	8	80	48	32											80		
ПМ.00	Профессиональный цикл			2628	62	2422	690	664	60	1008	48	96			96	338	336	672	368	612	





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

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	русского языка;
2	литературы, русского языка и культуры речи;
3	физики;
4	химии;
5	истории и обществознания;
6	социально-экономических дисциплин;
7	иностранного языка (лингвфонный);
8	математики;
9	нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
10	информатики;
11	компьютерный класс;
12	безопасности жизнедеятельности;
13	методический.
	<b>Лаборатории:</b>
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
	<b>Спортивный комплекс</b>
	спортивный зал;
	тренажерный зал
	<b>Залы:</b>
	библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет;
	актовый зал.

#### 4. Пояснительная записка

Учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1553, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44938; Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Примерной основной образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем; Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 № 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464" (Зарегистрирован 11.09.2020 № 59771); Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306); Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"(Зарегистрирован 11.09.2020 № 59778), Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 598н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464); Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857); Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г.



№ 599н «Об утверждении профессионального стандарта 06.034 Специалист по технической защите информации» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443).

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 дисциплин предусмотрены: письменные экзамены по дисциплинам Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр); Информатика (вкл. индивидуальный проект) (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 11 недель (396 часов), объем производственной практики составляет 13 недель (468 часа), не включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика в объеме 11 недель 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), 6,7 семестр ПМ.01 -108 часа (3 недели); 6,7 семестр ПМ.02 -108 часов (3 недели), 7 семестр ПМ.03 -72 часа (2 недели). Производственная практика в объеме 13 недель 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- 180 часов (5 недель), ПМ.03 - 108 часов (3 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 введены дисциплины: Адаптивная физическая культура, Основы интеллектуального труда\*, Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний\*.

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**

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413, с учетом рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259). Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения дисциплины Информатика. Индивидуальный учебный проект, включённый в общеобразовательный учебный цикл, направлен на формирование общих компетенций и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы. Тематика проектов разрабатывается предметно-цикловыми комиссиями общеобразовательных дисциплин с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности.

#### **4.2. Формирование вариативной части ОП ПССЗ.**

При распределении учебной нагрузки по курсам и семестрам использован объём времени (1296 часов) вариативной части. Объём времени, отведенный на вариативную часть циклов ПССЗ, используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части для углубленной подготовки, определяемой содержанием обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС 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 (50 часов); ОП.01 Основы информационной безопасности (21 час); ОП.02 Организационно - правовое обеспечение информационной безопасности- (12 часов); ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования (53 часа); ОП.04 Электроника и схемотехника (4 часа) ОП.05 Экономика и управление (44 часа); ОП.07 Технические средства информатизации (24 часа); МДК.01.01 Операционные системы – (63 часа); МДК.01.02 Базы данных – (68 часов); МДК.01.03 Сети и системы передачи информации (39 часов); МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении – (68 часов); МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей (105 часов); УП.01 и ПП.01 (92 часа), Экзамен по модулю ПМ.01(8 часов); МДК.02.01 Программные и программно – аппаратные средства защиты информации (76 часов); МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации (56 часов); УП.02 и ПП.02 (81 часа), Экзамен по модулю ПМ.02 (8 часов); МДК.03.01 Техническая защита информации (16 часов); МДК.03.02 Инженерно – технические средства физической защиты объектов информатизации (16 часов), УП.03 и ПП.03(70 часов), экзамен по модулю ПМ.03 (8 часов), ПМ.04 (20 часов), ППД (44 часа).

Введены новые дисциплины, междисциплинарный курс и профессиональный модуль: ОП.08 Кибербезопасность- 88 часа; МДК.02.03

Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности - 78 часов; МДК.03.03 Физические основы защиты информации - 54 часов.

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, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.


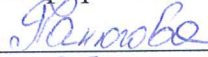

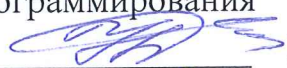
#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.**

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, зачет по отдельной дисциплине, дифференцированный зачет по дисциплине или МДК, 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 демонстрационного экзамена.

Согласовано:	Учебный план вносит:
Проректор по развитию образовательных программ <u></u> Е.А. Каменева « <u>27</u> » <u>февраля</u> 2020г.	Методист ВКК Колледжа информатики и программирования <u></u> Е.В. Панюкова « <u>26</u> » <u>февраля</u> 2020г.
Начальник управления методического обеспечения образовательных программ <u></u> Н.И. Сергеева « <u>27</u> » <u>февраля</u> 2020г	
Директор Колледжа информатики и программирования <u></u> Н.И. Демкина « <u>24</u> » <u>февраля</u> 2020г Одобрено Педагогическим советом Колледжа информатики и программирования протокол от «13» февраля 2020 г. № 1	