

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе

Е.А. Каменева

«12» сентября 2022 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

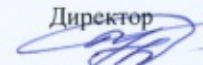
Форма обучения - очная, год набора - 2021

Срок получения образования – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Н.И. Демкина
(подпись)
«19» сентября 20 24 г.

Календарный учебный график

по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация Техник по защите информации

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Форма обучения - очная

Курсы	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 01 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июля	6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31									
1																																																													
2																																																													
3																																																													
4																																																													

Условные обозначения

- | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | - Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> Д | - Производственная практика (преддипломная) | <input type="checkbox"/> * | - Неделя отсутствует |
| <input type="checkbox"/> :: | - Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> А | - Подготовка выпускной квалификационной работы | | |
| <input type="checkbox"/> У | - Практика учебная | <input type="checkbox"/> З | - Защита выпускной квалификационной работы | | |
| <input type="checkbox"/> П | - Производственная практика (по профилю специальности) | <input type="checkbox"/> = | - Каникулы | | |

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
		всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК				I 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.			
			Теоретическое обучение			лаб. и практ. занятия												курсовых работ (проектов)	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]	
Зачеты	Экзамены	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22			
О.00	Общеобразовательный цикл	10 дз	3э	1476	0	1404	780	624	0	0	32	40	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		117		117	61	56					51	66						
ОДБ.03	Иностранный язык		э	135		117		117			8	10	51	66						
ОДБ.04	История	- , дз		117		117	117						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		112		112	112						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		134		134	76	58					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			238		220	90	130	0	0	6	12	0	0	128	92	0	0	0	
ЕН.01	Математика	дз		140		140	62	78							48	92				
ЕН.02	Информатика		э	98		80	28	52			6	12			80					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			879	45	780	417	363				18	36		192	276	160	72	80	
ОП.01	Основы информационной безопасности	дз		87	18	69	46	23								69				
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		- , э	116	8	96	66	30			4	8					96			
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		- , э	211	4	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		85	5	80	48	32											80	
ПМ.00	Профессиональный цикл			2475	53	2422	690	664	60	1008	48	96			96	338	336	672	368	612

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
		всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК				в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК(6)	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.			
			Теоретическое обучение			Лаб. и практ. занятия													курсовых работ (проектов)		
Зачеты	Экзамены	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22				
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении			952	18	598	300	298		288	16	32			96	230	144	168	68	180	
МДК.01.01	Операционные системы		э	139	10	117	67	50			4	8		48	69						
МДК.01.02	Базы данных	дз		140		140	62	78						48	92						
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	дз		77	8	69	23	46							69						
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		э	156		144	84	60			4	8					144				
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей		э	140		128	64	64			4	8						96	32		
УП.01	Учебная практика	дз		108						108								72	36		
ПП.01.01	Производственная практика	дз		180						180										180	
ПМ.01 ЭК	Экзамен по модулю		э	12							4	8									
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами			798	18	480	258	192	30	252	16	32					192	360	36	144	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	дз	э	256	6	232	130	72	30		6	12					112	120			
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации		э	200	6	176	104	72			6	12					80	96			
МДК.02.03	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности /*Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний.	дз		78	6	72	24	48										72			
УП.02.01	Учебная практика	дз		108						108									72	36	
ПП.02.01	Производственная практика	дз		144						144										144	
ПМ.02 ЭК	Экзамен по модулю		э	12							4	8									
ПМ.03	Защита информации техническими средствами			605	17	336	132	174	30	216	12	24						144	264	144	
МДК.03.01	Техническая защита информации		э	173	17	144	64	80			4	8						96	48		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации		э	156		144	44	70	30		4	8							144		
МДК.03.03	Физические основы защиты информации /*Основы интеллектуального труда	дз		48		48	24	24											48		
УП.03.01	Учебная практика	дз		72						72										72	
ПП.03.01	Производственная практика	дз		144						144										144	
ПМ.03 ЭК	Экзамен по модулю		э	12							4	8									
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	дз	дз	120						108	4	8			108						
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 16199 Оператор ЭВМ	дз		108						108					108						
ПМ.04 ЭК	Квалификационный экзамен		э	12							4	8									
ЦДП	Преддипломная практика			144									144							144	
	Промежуточная аттестация			174																	
	Самостоятельная работа			102																	
Всего				5724	102	5334	2073	2193	60	1008	114	174		612	792	576	828	576	864	576	612

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; Примерной основной образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем; 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); Приказа Минпросвещения России «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования №800 от 08.11.2021»; Приказа 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 Плате 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 (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 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- 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 введены дисциплины: 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

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 изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Министерства просвещения РФ от 14.04.2021 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования». Общеобразовательный учебный цикл реализуется по технологическому профилю. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения дисциплины дополнительной дисциплины по выбору с учетом специфики осеваемой специальности.

4.2. Формирование вариативной части ОП ППССЗ.

При распределении учебной нагрузки по курсам и семестрам использован объем времени (1296 часов) вариативной части. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, 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 (44 часа); ЕН.02 Информатика (50 часов); ОП.01 Основы информационной безопасности (39 часов); ОП.02 Организационно - правовое обеспечение информационной безопасности- (20 часов); ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования (47 часов); ОП.04 Электроника и схемотехника (4 часа) ОП.05 Экономика и управление (44 часа); ОП.06 Безопасность жизнедеятельности (4 часа); ОП.07 Технические средства информатизации (24 часа); МДК.01.01 Операционные системы – (63 часа); МДК.01.02 Базы данных – (64 часа); МДК.01.03 Сети и системы передачи информации (39 часов); МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении – (60 часов); МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей (35 часов); УП.01 и ПП.01 (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 (56 часов); УП.02 и ПП.02 (77 часов), Экзамен по модулю ПМ.02 (12 часов); МДК.03.01 Техническая защита информации (29 часов); МДК.03.02 Инженерно – технические средства физической защиты объектов информатизации (12 часов), УП.03 и ПП.03(66 часов), экзамен по модулю ПМ.03 (12 часов), ПМ.04 (20 часов), ППД (44 часа).

Введены новые дисциплины, междисциплинарный курс и профессиональный модуль: ОП.08 Кибербезопасность - 85 часов; МДК.02.03 Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности - 78 часов; МДК.03.03 Физические основы защиты информации - 48 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.



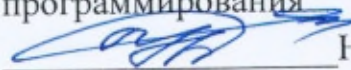
По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части стандарта и дисциплину Физическая культура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине или МДК, зачет по отдельной дисциплине,

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:
<p>Заместитель проректора по учебной и методической работе – начальник управления методического обеспечения образовательных программ</p> <p> Н.И. Сергеева</p> <p>«30» августа 2022 г</p>	<p>Заместитель директора по учебной работе</p> <p> Н.Ю. Долгова</p> <p>«30» августа 2022 г.</p>
<p>Директор Колледжа информатики и программирования</p> <p> Н.И. Демкина</p> <p>« 30 » августа 202 г</p> <p>Одобрено Педагогическим советом</p> <p>Протокол « 4 » 30.08 2022 г. №</p>	