

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор по учебной работе

Финансового университета

Е.В. Маркина

2019 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального образования – технический



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 профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I курс	39					2	11	52	
II курс	36	3				2	11	52	
III курс	29	5	6			2	10	52	
IV курс	18	3	8	4		2	6	2	43
Итого	122	11	14	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 семестр)										
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
						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. 23(зуч. пр.) нед.	5 сем. 16(1 нед. учеб. пр.) нед.	6 сем. 18(4 нед. учеб. пр.) нед.	7 сем. 13(3) нед.	8 сем. 8(9) НЕД.	9 сем.	10 сем.	
						всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24	
0.00	Общеобразовательный цикл	10 дз	4э	1476	0	1404	750	654	0	0	32	40	612	792	0	0	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	- , дз		117		117		117					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	<b>Профильные дисциплины</b>																						
ОДП.01	Математика	дз, -	э	252		234	140	94			8	10	102	132									
ОДП.02	Информатика	дз, -	э	174		156	40	116			8	10	68	88									
ОДП.03	Физика	дз, -	э	152		134	76	58			8	10	68	66									
ОГСЭ.00	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	4дз	0э	519	8	511	120	391	0	0	0	0	0	0	64	184	64	144	39	16	0	0	
ОГСЭ.01	Основы философии	дз		72		72	42	30										72					
ОГСЭ.02	История	дз		92		92	56	36							92								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз		183	8	175	18	157							32	46	32	36	13	16			
ОГСЭ.04	Физическая культура	дз*		172		172	4	168							32	46	32	36	26				
ЕН.00	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	2дз	1э	241	0	229	129	100	0	0	4	8	0	0	160	69	0	0	0		0	0	
ЕН.01	Математика	дз, дз		165		165	91	74							96	69							
ЕН.02	Информатика		э	76		64	38	26			4	8			64								
ОП.00	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	7дз	3э	809	35	740	404	336			10	24			208	276	144	72		40			
ОПД.01	Основы информационной безопасности		э	60		48	30	18			4	8			48								
ОПД.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		э	118	10	96	66	30			4	8					96						
ОПД.03	Основы алгоритмизации и программирования	дз	э	199	10	179	81	98			2	8			64	115							
ОПД.04	Электроника и схемотехника	дз		122	5	117	59	58						48	69								
ОПД.05	Экономика и управление	дз		58	10	48	36	12									48						
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	дз		72		72	40	32										72					
ОПД.07	Технические средства информатизации	дз		94		94	44	50							48	46							
ОПД.08	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	дз		46		46	30	16								46							
ОПД.09	Основы деловой и публичной коммуникации в профессиональной деятельности/*Основы интеллектуального труда	дз		40		40	18	22													40		
ПМ.00	<b>Профессиональный цикл</b>	15дз	13э	2674	153	2364	736	524			32	128			144	246	308	630	528	508	0	0	
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	3дз	5э	846	58	726	288	186			14	48			144	138	228	216	0	0	0	0	

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 семестр)										
					Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс		V 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. 23(3уч.пр.) нед.	5 сем. 16(1 нед. учебнр) нед.	6 сем. 18(4 нед. учебнр.) нед.	7 сем. 13(3) нед.	8 сем. 8 (9) НЕД.	9 сем.	10 сем.
						всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК(6)																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24	
МДК.01.01	Операционные системы		э	92	2	80	44	36			2	8			80								
МДК.01.02	Базы данных		э	118	16	92	52	40			2	8											
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	дз		64		64	44	20							64								
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		э	118	10	96	66	30			4	8					96						
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей		э	184	30	142	82	60			4	8			46	96							
УП.01.01	Учебная практика	дз		72		72				72						36	36						
ПП.01.01	Производственная практика	дз		180		180				180							180						
ПМ.01 Э	Экзамен по модулю		э	18							2	16											
ПМ.02	<i>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</i>	4дз	3э	784	59	689	213	158	30		4	32					126	199	364	0	0		
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	дз	э	234	41	183	91	62	30		2	8					72	39	72				
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации		э	166	12	144	84	60			2	8					54	26	64				
МДК.02.03	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности /*Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний.	дз		80	6	74	38	36										26	48				
УП.02.01	Учебная практика	дз		108		108				108									108				
ПП.02.01	Производственная практика	дз		180		180														180			
ПМ.02 Э	Экзамен по модулю		э	16								16											
ПМ.03	<i>Защита информации техническими средствами</i>	3дз	3э	548	16	509	172	127	30		4	32					180	329		0	0		
МДК.03.01	Техническая защита информации		э	155		145	77	68			2	8					54	91					
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации		э	163	8	145	72	43	30		2	8					54	91					
МДК.03.03	Физические основы защиты информации /*Основы интеллектуального труда	дз		39		39	23	16											39				
УП.03.01	Учебная практика	дз		72		72				72							72						
ПП.03.01	Производственная практика	дз		108		108				108									108				
ПМ.03 Э	Экзамен по модулю		э	16								16											
ПМ.04	<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	1дз	1э	126		108					2	16			108						0	0	
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии 16199 Оператор ЭВМ	дз		108		108				108					108								
ПМ.04 ЭК	Экзамен квалификационный		эк	18							2	16											
ПМ.05	<i>Противодействие отмыванию денег и финансированию терроризма (ПОД/ФТ)</i>	4дз	1э	226	20	188	64	52			2	16				80	108				0	0	
МДК.05.01	Экономические основы ПОД/ФТ	дз		58	10	48	24	24								48							
МДК.05.02	Правовое регулирование ПОД/ФТ	дз		78	10	68	40	28								32	36						
УП.05.01	Учебная практика	дз		36		36				36							36						
ПП.05.01	Производственная практика	дз		36		36				36							36						
ПМ.05 Э	Экзамен по модулю		э	18							2	16											
ПДП	Преддипломная практика			144		144				144													
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																	144		
	<i>Защита дипломного проекта (работы)</i>			72																	216		
	<i>Демонстрационный экзамен</i>																						
Всего		38ДЗ	20Э	5940	188	5464	2137	2007	60	1044	80	208	612	792	576	775	516	846	567	780			

\*не входит в общее количество зачетов и экзаменов



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 семестр)									
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
		всего учебных занятий	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. 23(Зул. пр.) нед.	5 сем. 16(1 нед. учеб. пр.) нед.	6 сем. 18(4 нед. учеб. пр.) нед.	7 сем. 13(3) нед.	8 сем. 8 (9) НЕД	9 сем.	10 сем.			
			в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК [6]			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	23	24			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24

5464=2137теория +2007практические зан.+60курсовые+1044практика (900+144)+216гиа  
5940=5464 +188сам.работа+80консультации+208ПА

**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 Зарегистрирован в государственном реестре примерных основных образовательных программ; Приказом 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); 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 Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), 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 дисциплине Русский язык (2 семестр), по дисциплине Математика (2 семестр); Информатика (вкл. индивидуальный проект) (2 семестр), Физика (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 14 недель (504 часа), не включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет 28% 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), 5 семестр ПМ.01 -72 часа (2 недели); 6 семестр ПМ.02 -108 часов (3 недели), 6 семестр ПМ.05 -36 часов (1 неделя), 6 семестр ПМ.03 72 часа (2 недели). Производственная практика в объеме 14 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 концентрированно по семестрам: 6 семестр ПМ.01 -180 часов (5 недель), 8 семестр- ПМ.02- 180 часов (5 недель), 7 семестр ПМ.03 - 108 часов (3 недели); 6 семестр: ПМ.05 - 36 часов (1 неделя).

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 172 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 188 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**

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 ППСЗ.**

При распределении учебной нагрузки по курсам и семестрам использован объём времени (1296 часов) вариативной части. Объём времени, отведенный на вариативную часть циклов ППСЗ, 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 (12 часов); ОГСЭ.02 История (12 часов); ОГСЭ.03 Иностранный язык (19 часов); ОГСЭ.04 Физическая культура (8 часов); ЕН.01 Математика (69 часов); ЕН.02 Информатика (28 часов); ОП.01 Основы информационной безопасности (12 часов); ОП.02 Организационно - правовое обеспечение информационной безопасности (22 часа); ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования (35 часов); ОП.05 Экономика и управление (22 часа); ОП.07 Технические средства информатизации (14 часов); МДК.01.01 Операционные системы – (16 часов); МДК.01.02 Базы данных – (42 часа); МДК.01.03 Сети и системы передачи информации (26 часов); МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении – (22 часов); МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей (79 часов); УП.01 и ПП.01 (54 часа), Экзамен по модулю ПМ.01(16 часов); МДК.02.01 Программные и программно – аппаратные средства защиты информации (54 часа); МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации (22 часа); УП.02 и ПП.02 (113 часа), Экзамен по модулю ПМ.02 (16 часов); МДК.03.01 Техническая защита информации (11 часов); МДК.03.02 Инженерно – технические средства физической защиты объектов информатизации (19 часов), УП.03 и ПП.03(30 часов) , экзамен по модулю ПМ.03 (16 часов), ПМ.04 (26 часов), ППД (44 часа), 6 часов вариативной части

образовательной программы направлены на увеличение времени учебных дисциплин в соответствии с графиком учебного процесса.

Введены новые дисциплины, междисциплинарный курс и профессиональный модуль: ОП.08 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 46 часов; ОП.09 Основы деловой и публичной коммуникации в профессиональной деятельности – 40 часов; МДК.02.03 Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности – 80 часов; МДК.03.03 Физические основы защиты информации - 39 часов; ПМ.05 Противодействие отмыванию денег и финансирование терроризма (ПОД\ФТ) - 226 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 (8 семестр); ПМ.03 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации (7 семестр). Тематика курсовых проектов обсуждается с работодателями.


#### **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:**

Начальник управления методического обеспечения образовательных программ


 Н.И. Сергеева  
« 18 » февраля 2019г

**Учебный план вносит:**

Заместитель директора по учебно-методической работе Колледжа информатики и программирования

 Е.А. Колмыкова  
« 04 » февраля 2019г

Директор Колледжа информатики и программирования

 Н.И. Демкина  
« 05 » февраля 2019г

Одобрено Педагогическим советом Колледжа информатики и программирования  
протокол № 1 от «04» февраля 2019 г.