



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе

Е.А. Каменева

« 21 » февраля 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
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

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	39	-	-	-	2	-	11	52
III курс	31	5	4	-	2	-	10	52
IV курс	13	6	10	4	2	6	2	43
Всего	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)							
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
						всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК				Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 20(4) нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 3 (14) НЕД.
							в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]													
Зачеты	Экзамены	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 20(4) нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 3 (14) НЕД.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22
O.00	Общеобразовательный цикл			1476		1404	641	763			32	40								
ОБП.00	Базовые учебные предметы																			
ОПБ.01	Русский язык		э	96		78	42	36			8	10	34	44						
ОПБ.02	Литература	- , ДЗ		117		117	61	56					51	66						
ОПБ.03	Иностранный язык		э	135		117		117			8	10	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	54	24					34	44						
ОПП.00	Профильные учебные предметы																			
ОПП.01	Математика	ДЗ, -	- , э	252		234	170	64			8	10	102	132						
ОПП.02	Информатика	ДЗ, -	- , э	174		156	78	78			8	10	68	88						
ОПП.03	Физика	- , ДЗ		117		117	63	54					51	66						
	Дополнительные учебные предметы																			
ОПД.01	Компьютерный практикум	- , ДЗ		156		156		156					68	88						
	Индивидуальный проект	- , ДЗ		39		39		39					17	22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			519	4	515	94	421												48
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		48		48	30	18							48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ		48		48	34	14							48					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ		48		48	30	18												
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- , - , ДЗ		193	4	189		189							48	69	32	40		
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	- , - , - , ДЗ*		182		182		182							48	46	32	40	16	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			214	12	190	130	60			4	8								
ЕН.01	Элементы высшей математики		э	96	4	80	52	28			4	8			80					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ		68	4	64	46	18							64					

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		
						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 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 20(4) нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 3 (14) 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	
ПМ.01 ЭМ	Экзамен по модулю	э		12							4	8									
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей			440	12	152	76	76		252	8	16									
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	дз		46	2	44	26	18											44		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		э	80	4	64	32	32			4	8							64		
МДК.02.03	Математическое моделирование	дз		50	6	44	18	26											44		
УП.02.	Учебная практика	- , дз		108						108									72	36	
ПП.02.	Производственная практика	дз		144						144										144	
ПМ.02 ЭМ	Экзамен по модулю		э	12							4	8									
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			488	8	192	114	78		252	12	24									
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		э	140	4	124	76	48			4	8					124				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		э	84	4	68	38	30			4	8						68			
УП.04.	Учебная практика	- , дз		108						108							36	72			
ПП.04.	Производственная практика	дз		144						144								144			
ПМ.04 ЭК	Экзамен по модулю		э	12							4	8									
ПМ.11	Разработка , администрирование и защита баз данных			396	8	220	98	92	30	144	8	16									
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		э	240	8	220	98	92	30		4	8					112	44	64		
УП.11.	Учебная практика	дз		72						72								36		36	
ПП.11.	Производственная практика	дз		72						72										72	
ПМ.11.ЭМ	Экзамен по модулю		э	12							4	8									
ПДП	Преддипломная практика			144						144										4нед.	
	Промежуточная аттестация			184																	
	Самостоятельная работа			114																	
Всего			5724	114	4278	2035	2183	60	1044	104	184	612	792	560	782	560	700	560	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 семестр)									
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV 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 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 20(4) нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 3 (14) НЕД.	
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	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		
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																		
ИТОГО				5940																		
	Защита дипломного проекта (работы)																					
	Демонстрационный экзамен																					
Всего																						
*не входит в общее количество зачетов и экзаменов																						
Консультации на учебную группу всего 104 часа																						
Государственная итоговая аттестация																						
1. Программа обучения по специальности																						
1.1. Дипломный проект (работа)																						
Выполнение дипломного проекта (работы) с __18/05__ по __14/06__ (всего 4 нед.)																						
Защита дипломного проекта (работы) с 15/06__ по __28/06 (всего 2 нед.)																						
Выполнение демонстрационного экзамена с 21/06 по 28/06																						
1.2. Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) – N, перечислить наименования: __нет__																						
					Всего	дисциплин и МДК								12	12	9	14	7	8	8	-	
						учебной практики								-	-	-	-	1	4	3	3	
						производств. практики								-	-	-	-	-	4	-	10	
						преддиплом. практики								-	-	-	-	-	-	-	4	
						экзаменов								-	4	3	3	3	3	3	3	3
						зачетов								2	8	3	7		4	4	6	

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	Математических дисциплин;
8	Естественнонаучных дисциплин;
9	Информатики;
10	Безопасности жизнедеятельности;
11	Метрологии и стандартизации.
	Лаборатории:
1	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
2	Программирования и баз данных;
3	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
6	Разработки веб-приложений
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики;
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный зал
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в 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 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936); Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; Приказа 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); 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 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации 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»; Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., рег. № 30635); Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года № 647н «Об утверждении профессионального стандарта 06.011 Администратор баз данных» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., рег. № 34846); Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 января 2017 г., регистрационный № 44936).

Федерации 31 января 2017 г., рег.№ 45481); Приказ 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 календарным учебным графиком. Продолжительность занятий 1 час 30 минут, сгруппированных парами. 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 дисциплине Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр), Информатика (2 семестр), Иностранный язык (2 семестр).

Учебная и производственная практика реализуется 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 часов), 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 проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам: 6,7,8 семестр ПМ.01 - 108 часов (3 недели); 7,8 семестр ПМ.02 – 108 часов (3 недели) 5,6 семестр ПМ.04 - 108 часов (3 недели), 6,8 семестр ПМ.11 - 72 часа (2 недели). Производственная практика в объеме 14 недель проводится в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам: 6 семестр ПМ.04 -144 часа (4 недели), 8 семестр: ПМ.01- 144 часа (4 недели), ПМ.02 - 144 часа (4 недели), ПМ.11 - 72 часа (2 недели).

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 69 академических часов. 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 182 часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план введена адаптационная дисциплина: Адаптивная физическая культура. Самостоятельная работа обучающихся составляет 114 часов, отведенных на освоение дисциплин, профессиональных модулей и 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 обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл реализуется в соответствии с технологическим профилем. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика. Индивидуальный проект в объеме 39 часов выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины Информатика. 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 (1248 часов), 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.02 История (12 часов), ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности (25 часов), ОГСЭ.05 Физическая культура (14 часов), ЕН.01 Элементы высшей математики (24 часа), ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики (32 часа), ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика (14 часов), ОП.01 Операционные системы и среды (43 часа), ОП.02 Архитектура аппаратных средств (28 часов), ОП.03 Информационные технологии (32 часа), ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования (28 час), ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (24 часа), ОП.07 Экономика отрасли (10 часов), ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот (10 часов), ОП.10 Численные методы (21 час), ОП.11 Компьютерные сети (18 часов), ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности (10 часов), МДК.01.01 Разработка программных модулей (30 часов), МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей (12 часов), МДК.01.03 Разработка мобильных приложений (42 часа), МДК.01.04 Системное программирование (12 часов), МДК.02.02.Инструментальные средства разработки программного обеспечения (28 часов), МДК.02.03 Математическое моделирование (18 часов), МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем (68 часов), МДК.04.01 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем (14 часа), МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных (117 часов). Добавлены часы на учебную и производственную практику – УП.01 и ПП.01 (77 часов); УП.02 и ПП.02 (77 часов); УП.04 и ПП.04 (77 часов); УП.11 и ПП.11 (44 часа). На экзамены по модулю направлено по 12 часов (4 часа – консультация, 8 часов – промежуточная аттестация). 6 часов вариативной части образовательной программы направлены на увеличение времени учебных дисциплин в соответствии с графиком учебного процесса.

Введены новые дисциплины и междисциплинарный курс: ОП.13 Программные решения для бизнеса – 77 часов, ОП.14 Основы машинного обучения- 112 часов.

4.3. Формы проведения консультаций



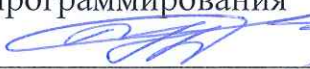
При проведении экзаменов, а также при реализации курсового проекта предусмотрены и проводятся консультации по дисциплинам и профессиональным модулям, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.

По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части 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, комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам: ОП.07 Экономика отрасли и ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности, экзамен по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация проводится в период сессий (8 недель). По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен по модулю. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной деятельности, который реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессионального модуля. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по профессиональным модулям: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения (7 семестр); ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (6 семестр).

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде защиты выпускной квалификационной работы (далее - ВКР). Темы ВКР 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 Протокол от 10_февраля 2022 г. №1</p>	