

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе



Е.А. Каменева

2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 3 год 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

(Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

Календарный учебный график
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование



Квалификация программист

срок получения образования 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Форма обучения - очная

Курсы	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь				26 янв - 1 фев	Февраль				23 фев - 01 м	Март				30 мар - 5 апр	Апрель				27 апр - 3 мая	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль				27 июл - 2 авг	Август				Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25	2-8		9-15	16-22	2-8	9-15		16-22	23-29	6-12	13-19		20-26	4-10	11-17	18-24		25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1	2	3	4		5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19		20	21	22	23		24	25	26	27		28	29	30	31		32	33	34	35	36	37	38	39		40	41	42	43		44	45	46	47		48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1																		==	==																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

Условные обозначения



- Теоретическое обучение

- Каникулы

:: - Промежуточная аттестация

Х - Неделя отсутствует

У - Учебная практика

А - Подготовка дипломного проекта (работы)

П - Производственная практика (по профилю специальности)

ДЭ - Демонстрационный экзамен

Д - Производственная практика (преддипломная)

З - Защита дипломного проекта (работы)

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов,учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточн ой аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс	
		всего занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]			1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 20 недель				7 семестр 16 недель	8 семестр 3 недель				
			Теоретическое обучение														Практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)		
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	4	11	1476	0	1404	644	760	0	0	32	40	612	792						
ОБП.00	Базовые учебные предметы																			
ОПБ.01	Русский язык	2		96		78	42	36			8	10	34	44						
ОПБ.02	Литература		2	100		100	6	94					34	66						
ОПБ.03	Иностранный язык		2	78		78		78					34	44						
ОПБ.04	История	2		131		122	106	16			4	5	34	88						
ОПБ.05	Обществознание	2		65		56	30	26			4	5	34	22						
ОПБ.06	Физическая культура		2	78		78	6	72					34	44						
ОПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины		1	68		68	22	46					68							
ОПБ.08	Химия		2	78		78	40	38					34	44						
ОПБ.09	Биология		2	56		56	34	22					34	22						
ОПБ.10	География		2	66		66	40	26						66						
ОПП.00	Профильные (углубленные) учебные предметы																			
ОПП.01	Математика	2	1	330		312	212	100			8	10	136	176						
ОПП.02	Информатика	2	1	174		156	40	116			8	10	68	88						
ОПП.03	Физика		2	134		134	66	68					68	66						
	Дополнительные учебные предметы																			
	Индивидуальный проект		2	22		22		22						22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	5	496	4	492	94	398	0	0	0	0	0	0	192	92	64	80	64	0
ОГСЭ.01	Основы философии		7	48		48	30	18											48	
ОГСЭ.02	История		3	48		48	34	14							48					
ОГСЭ.03	Психология общения		3	48		48	30	18							48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	170	4	166		166							48	46	32	40		
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		7*	182		182		182							48	46	32	40	16	

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс	
		всего занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]			1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 20 недель				7 семестр 16 недель	8 семестр 3 недель				
			Теоретическое обучение														Практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	208	8	188	124	64	0	0	4	8	0	0	96	92	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		112	4	96	62	34			4	8			96					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4	46		46	30	16								46				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4	50	4	46	32	14								46				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	8	1126	35	1013	464	549	0	0	26	52	0	0	272	621	80	40	0	0
ОП.01	Операционные системы и среды	4		110	6	92	32	60			4	8				92				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		48	4	32	18	14			4	8			32					
ОП.03	Информационные технологии	3		80	4	64	30	34			4	8			64					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		181	4	165	77	88			4	8			96	69				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5	36	4	32	18	14									32			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4	69		69	21	48								69				
ОП.07	Экономика отрасли		4	46		46	28	18								46				

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
		всего занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]			По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 20 недель	7 семестр 16 недель	8 семестр 3 недель				
			Теоретическое обучение														Практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22
ОП.08	Основы проектирования баз данных		4	69		69	39	30								69				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		3	52	4	48	32	16							48					
ОП.10	Численные методы		4	69		69	43	26								69				
ОП.11	Компьютерные сети	5		66		48	28	20			6	12					48			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		4	46		46	32	14								46				
ОП.13	Основы проектирования и разработки графических интерфейсов		6	40		40	20	20										40		
ОП.14	Основы машинного обучения	4		107	3	92	46	46			4	8				92				
ОП.15	Алгоритмы и структуры данных в языке Python		4	107	6	101		101							32	69				
ПМ.00	Профессиональный цикл	10	13	2418	44	1204	646	528	30	1044	42	84	0	0	0	0	416	724	496	468
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3	4	938	18	632	336	296	0	252	12	24	0	0	0	0	160	320	224	180
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		244	8	224	114	110			4	8					160	64		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		6	122	2	120	60	60										120		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7		156		144	80	64			4	8							144	
МДК.01.04	Системное программирование		7	152	8	144	82	62										100	44	
УП.01.	Учебная практика		8	108						108								36	36	36
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности)		8	144						144										144
ПМ.01 ЭМ	Экзамен по модулю	8		12							4	8								
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	3	506	14	204	114	90	0	252	12	24	0	0	0	0	0	40	272	144
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		100	4	84	56	28			4	8						40	44	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		92	4	76	38	38			4	8							76	

[illegible]

[illegible]

3. Перечень кабинетов лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы;
2	Истории и обществознания;
3	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;
12	Гуманитарных и социальных дисциплин.
	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 сеть интернет
2.	Актный 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 Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167); 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 20 июля 2022 года №4244н, «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 г., рег.№ 69720); Приказ Финансового университета «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования» от 24 мая 2023 г. № 1459/о.

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) 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. Дифференцированные

зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

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, 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 взамен дисциплины «Физическая культура» предусмотрено адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура».

Самостоятельная работа обучающихся составляет 91 час, 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 22 часа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной

теме в рамках профильного предмета Информатика. По завершении изучения общеобразовательных учебных предметов предусмотрены письменные экзамены по предметам Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр), Информатика (2 семестр) и комплексный экзамен по предметам: История и Обществознание (2 семестр).

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 (2 часов), ОГСЭ.05 Физическая культура (14 часов), ЕН.01 Элементы высшей математики (40 часа), ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики (10 часов), ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика (14 часов), ОП.01 Операционные системы и среды (62 часов); ОП.02 Архитектура аппаратных средств (12 часов); ОП.03 Информационные технологии-32 часа, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования (29 часов), ОП.06 Безопасность жизнедеятельности (1 час), ОП.07 Экономика отрасли (10 часов), ОП.08 Основы проектирования баз данных (1 час), ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот (16 часов), ОП.10 Численные методы (21 час), ОП.11 Компьютерные сети (18 часов); ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (151 часов); ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (205 час); ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (193 часа); ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (97 час).

Введены новые дисциплины и междисциплинарный курс: ОП.13 Основы проектирования и разработки графических интерфейсов – 40 часов, ОП.14 Основы машинного обучения – 107 часов, ОП.15 Алгоритмы и структура данных в языке Python – 107 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.

Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.

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 и практикам: ОП.07 Экономика отрасли и ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности, УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика; экзамен по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация проводится в период сессий (6 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 курсового проекта по профессиональному модулю: ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (6 семестр).

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Согласовано:

Заместитель проректора по учебной и методической работе – начальник управления образовательных программ

 Н.И. Сергеева
«11» марта 2025 г.

Директор Колледжа информатики и программирования

 Н.И. Демкина
«10» марта 2025 г.

Одобрено Педагогическим советом
Протокол от «20» февраля 2025г. № 3

Учебный план вносит:

Заместитель директора по учебной работе Колледжа информатики и программирования

 Н.Ю. Долгова
«10» марта 2025 г.