

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

«14» марта 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование систем

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

Колледж информатики и программирования

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование



Е.А. Каменева

2025г.

Квалификация: разработчик веб и

мультимедийных приложений

срок получения образования - 3 года 10мес.

на базе основного общего образования

Форма обучения - очная год набора 2023

[illegible]

Условные обозначения

☐ - Теоретическое обучение

∴ - Промежуточная аттестация

У - Учебная практика

П - Производственная практика (по профилю специальности)

Д - Производственная практика (преддипломная)

= - Каникулы

Х - Неделя отсутствует

А - Подготовка дипломного проекта (работы)

ДЭ - Демонстрационный экзамен

3 - Защита дипломного проекта (работы)

1. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация (в том числе консультации)	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	39				2		11	52
III курс	32	8			2		10	52
IV курс	13	3	13	4	2	6	2	43
Итого	123	11	13	4	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка студентов (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	Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	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				
			Теоретическое обучение														Практические и лабораторные занятия	курсовых проектов (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			1476	0	1404	708	696	0	0	32	40			0	0	0	0	0	0
ОПБ.00	Базовые учебные предметы	4	11																	
ОПБ.01	Русский язык	2		96		78	42	36			8	10	34	44						
ОПБ.02	Литература		2	100		100	50	50					34	66						
ОПБ.03	Иностранный язык		2	78		78		78					34	44						
ОПБ.04	История		2	131		122	76	46			4	5	34	88						
ОПБ.05	Обществознание	2		65		56	32	24			4	5	34	22						
ОПБ.06	Физическая культура		2*	78		78	12	66					34	44						
ОПБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности		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	42	24						66						
ОПП.00	Профильные (углубленные) учебные предметы																			
ОПП.01	Математика	2	1	330		312	198	114			8	10	136	176						
ОПП.02	Информатика	2	1	174		156	64	92			8	10	68	88						
ОПП.03	Физика		2	134		134	96	38					68	66						
	Дополнительные учебные предметы																			
	Индивидуальный проект		2	22		22		22						22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	519	4	515	94	421	0	0	0	0			192	115	64	96	48	
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	201	4	197		197							48	69	32	48		
ОГСЭ.05	Физическая культура		6*	174		174		174							48	46	32	48		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	214	12	190	130	60	0	0	4	8			144	46				
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		96	4	80	52	28			4	8			80					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		3	68	4	64	46	18							64					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3	50	4	46	32	14								46				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	8	1063	50	941	544	397	0	0	24	48			224	621	96			
ОП.01	Операционные системы и среды	4		91	10	69	46	23			4	8				69				

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка студентов (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	Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	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 20неделя	7 семестр 16 недель	8 семестр				
			Теоретическое обучение														Практические и лабораторные занятия	курсовых проекты (работы)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		64	4	48	32	16			4	8			48					
ОП.03	Информационные технологии	3		80	4	64	42	22			4	8			64					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		180	10	158	82	76			4	8			112	46				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5	48		48	24	24									48			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4	69		69	21	48								69				
ОП.07	Экономика отрасли		4	46		46	28	18								46				
ОП.08	Основы проектирования баз данных		4	69		69	39	30								69				
оп.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		4	46		46	30	16								46				
оп.10	Численные методы		4	69		69	43	26								69				
ОП.11	Компьютерные сети	4		66	8	46	26	20			4	8				46				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		4	46		46	32	14								46				
ОП.13	Программные решения для бизнеса		4	77	8	69	47	22								69				
ОП.14	Основы машинного обучения	5		112	6	94	52	42			4	8				46	48			
п.00	Профессиональный цикл	10	8	2452	52	1260	638	558	64	1008	38	94								
пм.05	Проектирование и разработка информационных систем	4	2	820	26	416	238	178	0	324	16	38					176	288	96	180
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	5		160	8	140	76	64			4	8					140			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6		172	10	144	88	56			6	12						144		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	7		152	8	132	74	58			4	8						72	60	
УП.05	Учебная практика		7	144						144							36	72	36	
пп.05	Производственная практика (по профилю специальности)		8	180						180										180
пм.01.ЭК	Экзамен по модулю	8		12							2	10								
пм.08	Разработка дизайна веб - приложений	3	2	688	14	344	164	148	32	288	12	30					224	264		144
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	5		172	8	152	74	46	32		4	8					152			
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	6		216	6	192	90	102			6	12						192		
УП.08.01	Учебная практика		6	144						144							72	72		
пп.08	Производственная практика (по профилю специальности)		8	144						144										144
пм.08	Экзамен по модулю	8		12							2	10								
пм.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	3	3	800	12	500	236	232	32	252	10	26						192	416	144
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб приложений	7		204	4	188	76	80	32		4	8						156	32	
МДК.09.02	Оптимизация веб приложений	7		204	4	188	96	92			4	8							188	
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб приложений		7	128	4	124	64	60											124	
УП.09	Учебная практика		7	108						108								36	72	
пп.09	Производственная практика (по профилю специальности)		8	144						144										4 нед.

[illegible]

3. Перечень , кабинетов, лабораториймастерских и других помещений	
№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка;
2	Литературы;
3	Истории и обществознания;
4	Астрономии и физики;
5	Химии;
6	Математики;
7	Социально-экономических дисциплин;
8	Иностранного языка (лингвфонный);
9	Математических дисциплин;
10	Естественнонаучных дисциплин;
11	Информатики;
12	Безопасности жизнедеятельности;
13	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 комплекс
	Залы:
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
	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 Министерство 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 аттестация 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 №424н, «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 г., рег.№ 69720); 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 31 января 2017 г., рег.№ 45481); Приказа 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.

Данный план в части обучения на 1 и 2 курсе в полной мере соответствует рабочему учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация –

программист), по которому обучающиеся 2023 года приёма обучались до выбора квалификации.

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.

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 13 недель (468 часов), не включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную). Учебная практика в объеме 11 недель проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам: 5-7 семестр ПМ.05 - 144 часа (4 недели); 5-6 семестр ПМ.08 – 144 часа (4 недели) 6-7 семестр ПМ.09 - 108 часов (3 недели). Производственная практика проводится в рамках профессиональных модулей концентрированно в 8 семестре: ПМ.05 - 180 часов (5 недель), ПМ.08- 144 часа (4 недели), ПМ.09 - 144 часа (4 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 174 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья взамен дисциплины «Физическая культура» предусмотрено адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура».

Самостоятельная работа обучающихся составляет 118 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

Разработан на основе ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2021г.№ 413.

Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения профильных дисциплин по выбору с учетом специфики осваиваемой специальности.

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 (33 часа), ОГСЭ.05 Физическая культура (6 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.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (12 часов), ОП.06 Безопасность жизнедеятельности (1 час), ОП.07 Экономика отрасли (10 часов), ОП.08 Основы проектирование баз данных (1 час) 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.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем (50 часов), МДК.05.02 Разработка кода информационных систем (32 часа), МДК.05.03 Тестирование

информационных систем (27 часов), УП.05 Учебная практика (44 часа), ПП.05 Производственная практика (55 часов); МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя (62 часа), МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа (76 часов), УП.08 Учебная практика (44 часа), ПП.08 Производственная практика (19 часов); МДК.09.01 Проектирование и разработка веб приложений (58 часов), МДК.09.02 Оптимизация веб приложений (58 часов), МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений (42 часа), УП.09 Учебная практика (33 часа), ПП.09 Производственная практика (44 часа), экзаменов по модулям (36 часов).

Введены новые дисциплины: 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.

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, 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.08 Разработка дизайн веб- приложений (5 семестр); ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб приложений (7 семестр).

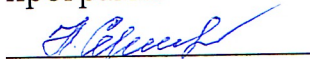
4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации.

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

Согласовано:

Учебный план вносит:

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

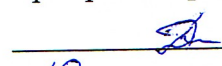
 Н. И. Сергеева
«11» марта 2025 г.

Директор Колледжа информатики и
программирования

 Н.И. Демкина
«10» марта 2025 г.

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

Заместитель директора по учебной
работе Колледжа информатики и
программирования

 Н.Ю. Долгова
«10» марта 2025г.