

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* Е.А. Каменева

«*24*» *февраля* 2024г.

## 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



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 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	32	4	4	-	2	-	10	52
IV курс	12	7	10	4	2	6	2	43
Всего	122	11	14	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						По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс
		всего занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	курсовых проекты (работы)	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель				4 семестр 23 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 24 недель	7 семестр 16 недель	8 семестр		
			в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	
0.00	Общеобразовательный цикл			1476	0	1404	641	763	0	0	32	40			0	0	0	0	0	0	
ОП.00	Базовые учебные предметы	4	11																		
ОДБ.01	Русский язык	2		96		78	42	36			8	10	34	44							
ОДБ.02	Литература		2	117		117	61	56					51	66							
ОДБ.03	Иностранный язык	2		135		117		117			8	10	51	66							
ОДБ.04	История		2	117		117	117						51	66							
ОДБ.05	Физическая культура		2*	117		117		117					51	66							
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности		2	39		39	25	14					17	22							
ОДБ.07	Астрономия		2	39		39	31	8					17	22							
ОДБ.08	Химия		2	78		78	54	24					34	44							
ОДП.00	Профильные (углубленные) учебные предметы																				
ОДП.01	Математика	2	1	252		234	170	64			8	10	102	132							
ОДП.02	Информатика	2	1	174		156	78	78			8	10	68	88							
ОДП.03	Физика		2	117		117	63	54					51	66							
	Дополнительные учебные предметы																				
ОПД.01	Компьютерный практикум		2	156		156		156					68	88							
	Индивидуальный проект		2	39		39		39					17	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	546	395	0	0	24	48			224	621	96				
ОП.01	Операционные системы и среды	4		91	10	69	46	23			4	8				69					
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						









### 3. Перечень кабинетов лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Русского языка и литературы;
2	Истории и обществознания;
3	Физики;
4	Математики;
5	Социально-экономических дисциплин;
6	Иностранного языка (лингфонный);
7	Математических дисциплин;
8	Естественнонаучных дисциплин;
9	Информатики;
10	Безопасности жизнедеятельности;
11	Метрологии и стандартизации;
12	Гуманитарных и социальных дисциплин.
<b>Лаборатории:</b>	
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
<b>Студии:</b>	
1	Инженерной и компьютерной графики;
2	Разработки дизайна веб-приложений
Спортивный зал	
<b>Залы:</b>	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть 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 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 2022 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.04 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 документоведение (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 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:
<p>Заместитель проректора по учебной и методической работе – начальник управления методического обеспечения образовательных программ</p> <p> Н. И. Сергеева</p> <p>«26» февраля 2024 г</p>	<p>Заместитель директора по учебной работе Колледжа информатики и программирования</p> <p> Н.Ю. Долгова</p> <p>«26» февраля 2024г.</p>
<p>Директор Колледжа информатики и программирования</p> <p> Н.И. Демкина</p> <p>«26» февраля 2024 г</p> <p>Одобрено Педагогическим советом</p> <p>Протокол «15» февраля 2024г.</p> <p>№ 1</p>	