

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор по учебной работе
Финансового университета
Е.В. Маркина
« » 2020 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 – технический

1. Сводные данные по бюджету 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						11	52
II курс	39						11	52
III курс	32	8					10	52
IV курс	14	3	12	4			2	43
Всего	124	11	14	4	8	6	34	199

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	
						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.		
						всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК(6)														
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной											
1	2	3	4	5	6	7					8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				5940	118	4242	2191	2023	60	900	114	174									
Всего																					
*не входит в общее количество зачетов и экзаменов																					
Консультации на учебную группу всего 88 часов																					
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.)																				12	
Защита дипломного проекта (работы) с 15/06_ по _28/06 (всего 2 нед.)																				4	
Выполнение демонстрационного экзамена с 21/06 по 28/06																					
														3	3	3	3	3	3	3	
1.2. Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) – N, перечислить наименования: __нет__														2	8	3	7		5	6	2

3. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№ 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 (лингфонный);
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:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
2	Актовый зал.

4. Пояснительная записка

Учебный план 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 09.12.2016 г. № 1547, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936; Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Примерной основной образовательной программы (далее-ПООП) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ № 09.02.07-170511 от 11.05.2017, реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в реестр: протокол № 9 от 30.03.2017; Приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»; (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 № 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464" (Зарегистрирован 11.09.2020 № 59771); 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 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н, «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег. № 30635); Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 647н «Об утверждении профессионального стандарта 06.011 Администратор баз данных» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., рег.№ 34846); Приказом 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).

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 Плате учебного процесса (раздел 3) учебного плана. По завершении изучения общеобразовательных учебных дисциплин предусмотрены письменные экзамены по дисциплине Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр), Информатика (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), 5,8 семестр ПМ.11 - 108 часов (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 введены адаптационные дисциплины: Адаптивная физическая культура*, Основы интеллектуального труда, Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний*. Самостоятельная работа обучающихся составляет 119 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 Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 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 г. № 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 ПССЗ.

Объём времени, отведенный на вариативную часть циклов ПССЗ (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 (28 часов), ОП.02 Архитектура аппаратных средств (28 часов), ОП.03 Информационные технологии (32 часа), ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования (51 час), ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (24 часа), ОП.07 Экономика отрасли (10 часов), 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.01.01 Разработка программных модулей (26 часов), МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей (14 часов), МДК.01.03 Разработка мобильных приложений (44 часа), МДК.01.04 Системное программирование (24 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 (22 часа), МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных (35 часов). Добавлены часы на учебную и производственную практику – УП.01.01 и ПП.01.01 (77 часов), экзамен по модулю 12 часов; УП.02.01 и ПП.02.01 (77 часов), экзамен по модулю 12 часов; УП.04.01 и ПП.04.01 (77 часов), экзамен по модулю 12 часов; УП.11.01 и ПП.11.01 (44 часа) экзамен по модулю 12 часов. ПДП – 44 часа. 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- 110 часа, МДК.11.02 Технология разработки информационных систем предприятий – 64 часа.

4.3. Формы проведения консультаций

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


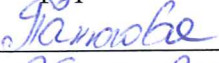


консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.

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, комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам: ОП.07 Экономика отрасли и ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности, и 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.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 демонстрационного экзамена.

Согласовано:	Учебный план вносит:
Проректор по развитию образовательных программ  Е.А. Каменева « <u>27</u> » <u>февраля</u> 2020г.	Методист ВКК Колледжа информатики и программирования  Е.В. Панюкова « <u>26</u> » <u>феврале</u> 2020г.
Начальник управления методического обеспечения образовательных программ  Н.И. Сергеева « <u>27</u> » <u>феврале</u> 2020 г	
Директор Колледжа информатики и программирования  Н.И. Демкина « <u>27</u> » <u>феврале</u> 2020 г Одобрено Педагогическим советом Протокол « <u>13</u> » февраля 2020 г. № 1	