


УТВЕРЖДАЮ  
Директор Пермского филиала  
Финансового университета, к.ю.н.,  
доцент  
 / А.М. Гоголев  
«25» февраля 2021 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

Пермского филиала федерального государственного  
образовательного бюджетного учреждения высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

по специальности среднего профессионального образования

### **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: администратор баз данных

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения программы – 3 года и 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технический

### I. График учебного процесса

курсы	сентябрь				октябрь			ноябрь				декабрь				январь			февраль			март				апрель			май				июнь				июль			август								
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24					
	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	8	15	22	29	12	19	26	10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	31					
1									17								К	К																														
2									16								К	К							23																							
3									16								К	К							13				У	У	У	У	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т								
4									17								К	К	З			У	Т	Т																								

- Обозначения:
- Теоретическое обучение

□
  - Учебная практика

У
  - Производственная практика

Т
  - Производственная практика (преддипломная)

Д
  - Промежуточная аттестация

□  
\*\*
  - Подготовка выпускной квалификационной работы

ПД
  - Защита выпускной квалификационной работы

ЗД
  - Каникулы

К

## II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация (недель)	Учебная и производственная практика; подготовка выпускной квалификационной работы					Государственная аттестация (защита выпускной квалификационной работы)	Каникулы (недель)	Всего (недель)
	количество недель	количество часов		учебная практика	производственная практика	преддипломная практика	подготовка выпускной квалификационной работы (недель)				
1	39	1404	2						11	52	
2	39	1404	2						11	52	
3	29	1044	2	5	6				10	52	
4	20	720	2	1	8		4		2	43	
итого	127	4572	8	6	14		4		3	34	199

### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин/МДК	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объём образовательной программы в академических часах	Учебная нагрузка обучающихся (часов)						Распределение учебной нагрузки по семестрам							
		экзаменов	дифференцированных зачётов		Самостоятельная работа обучающихся	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Учебная и производственная практика	Промежуточная аттестация/консультации*	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Занятия по дисциплинам и МДК	Учебная и производственная практика	Промежуточная аттестация/консультации*			1 семестр р 17 неделя	2 семестр р 22 недели	3 семестр р 16 неделя	4 семестр р 23 недели	5 семестр р 16 неделя	6 семестр р 13 неделя	7 семестр р 17 неделя	8 семестр р 3 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>О.ОС Общеобразовательный цикл</b>				1476		1404	658	20		72/0	612	792						
<b>Базовые учебные дисциплины</b>																		
ОУД.01	Русский язык	2		126		110	48			16/0	44	66						
ОУД.02	Литература		2	128		128	50				60	68						
ОУД.03	Иностранный язык		2	118		118	118				54	64						
ОУД.04	История		2	118		118					58	60						
ОУД.05	Физическая культура		2	172		172	160				72	100						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		2	78		78	26				34	44						
ОУД.07	Обществознание (включая экономику и право)		2	118		118	24				40	78						
ОУД.08	Астрономия		2	54		54	20				24	30						
ОУД.09	География		2	78		78	24				30	48						
<b>Профильные учебные дисциплины</b>																		
ОУД.10	Математика	2		238		222	106			16/0	98	124						
ОУД.11	Информатика (включая индивидуальный проект)	2		112		88	60	20		24/0	28	60						
ОУД.12	Физика	2		100		84	22			16/0	34	50						
<b>Вариативные учебные дисциплины</b>																		
ОУД.13	Введение в специальность		1	36		36					36							
<b>ОГСЭ.ОО Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>				524	44	480	382					160	140	64	52	64		
ОГСЭ.01	Основы философии	3		56	8	48	18					48						
ОГСЭ.02	История	3		56	8	48	14					48						
ОГСЭ.03	Психология общения	4		56	8	48	14						48					

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7	178	10	168	168						32	46	32	26	32	
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		7	178	10	168	168						32	46	32	26	32	
<b>ЕН. ОО Математический и общий естественнонаучный цикл</b>				<b>222</b>	<b>28</b>	<b>186</b>	<b>76</b>			<b>8/4</b>			<b>72</b>	<b>114</b>				
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		88	8	72	28			8/4			72					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4	40	4	36	14							36				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4	40	4	36	14							36				
<i>Вариативная часть:</i>																		
ЕН.04	Экологические основы природопользования		4	54	12	42	20							42				
<b>ОП. ОО Общепрофессиональный цикл</b>				<b>1316</b>	<b>282</b>	<b>970</b>	<b>434</b>			<b>64/32</b>			<b>216</b>	<b>390</b>	<b>216</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	
ОП.01	Операционные системы и среды	3		72	16	48	18			8/4			48					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		68	24	36	14			8/4			36					
ОП.03	Информационные технологии	4		82	26	48	18			8/4				48				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5		190	30	152	76			8/4			48	50	54			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	44	8	36	14							36				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4	80	12	68	26							68				
ОП.07	Экономика отрасли	4		54	10	36	14			8/4				36				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		94	18	68	30			8/4				68				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		3	52	16	36	14						36					
ОП.10	Численные методы		4	64	16	48	18							48				
ОП.11	Компьютерные сети	3		72	16	48	18			8/4			48					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	4		56	12	36	14			8/4				36				
<i>Вариативная часть:</i>																		
ОП.13	Автоматизация бухгалтерского учёта и налогообложения		5	88	16	72	30								72			
ОП.14	Информационные технологии в сфере социального обеспечения		5	70	16	54	32							54				
ОП.15	Информационное обеспечение бюджетного процесса		6	94	20	74	38								74			
ОП.16	Информационные технологии в банковской деятельности		7	94	20	74	40										74	
ОП.17	Интернет – продажи страховых продуктов		5	42	6	36	20							36				
<b>ПМ. ОО Профессиональный цикл</b>				<b>2186</b>	<b>350</b>	<b>828</b>	<b>460</b>	<b>40</b>	<b>864</b>	<b>144/64</b>					<b>168</b>	<b>238</b>	<b>338</b>	<b>84</b>
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			280	24	118	54	20	108	30/16								

МДК.01.01	Разработка программных модулей	5к.		46	6	32	16	20		8/6				32			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5к.		42	6	28	12			8/6				28			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		6	36	6	30	12								30		
МДК.01.04	Системное программирование		6	34	6	28	14								28		
УП.01	Учебная практика		6к.	36						36					1н.		
ПП.01	Производственная практика		6к.	72						72					2н.		
	Экзамен по модулю	6		14							14/4						
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>			<b>342</b>	<b>60</b>	<b>108</b>	56			<b>144</b>	<b>30/12</b>						
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5		68	24	36	18				8/4			36			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5		78	30	40	24				8/4			40			
МДК.02.03	Математическое моделирование		5	38	6	32	14							32			
УП.02	Учебная практика		6к.	72						72					2н.		
ПП.02	Производственная практика		6к.	72						72					2н.		
	Экзамен по модулю	6		14							14/4						
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>			<b>356</b>	<b>40</b>	<b>142</b>	62			<b>144</b>	<b>30/12</b>						
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6к.		100	20	72	32				8/4			72			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6к.		98	20	70	30				8/4			70			
УП.04	Учебная практика		6к.	72						72					2н.		
ПП.04	Производственная практика		6к.	72						72					2н.		
	Экзамен по модулю	6		14							14/4						
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>			<b>552</b>	<b>116</b>	<b>226</b>	148			<b>180</b>	<b>30/14</b>						
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	8		238	76	154	100				8/6			38	116		
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	8		120	40	72	48				8/4				42	30	
УП.07	Учебная практика		8	36						36							1н.
ПП.07	Производственная практика		8	144						144							4н.
	Экзамен по модулю	8		14							14/4						
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>			<b>512</b>	<b>110</b>	<b>234</b>	140	20		<b>144</b>	<b>24/10</b>						
МДК.11.	Технология разработки и защиты баз	8		352	110	234	140	20		8/6					180	54	

01	данных																		
ПП.11	Производственная практика		8	144					144										4н.
	Экзамен по модулю	8		16						16/4									
ПДП	Преддипломная практика			144					144										4н.
	<b>ВСЕГО</b>	25	33	5724	704	3868	1844	60	864	288/100	612	792	448	644	448	364	476	84	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216															6н.
	<b>Всего по программе</b>			5940															
<b>Всего часов в неделю</b>											36	36	36	36	36	36	36	36	36

\* в том числе консультации

ВСЕГО:

Изучаемых дисциплин и МДК (часов)	4572	612	792	576	828	576	468	612	108
Учебной практики (недель)	6						5		1
Производственной/преддипломной практики(недель)	14/4						6		8/4
Курсовых работ (проектов)	3		1				1	1	
Экзаменов (в т.ч. 5 – по профессиональным модулям)	25	-	4	4	4	4	4	-	5
Дифференцированных зачётов (без зачёта по физкультуре)	33	-	8	3	7	4	6	2	3

#### IV. Учебная и производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Количество недель
1	Учебная практика	6,8	6
2	Производственная практика	6,8	14
3	Преддипломная практика	8	4
<b>Всего:</b>			<b>24</b>

#### V. Государственная итоговая аттестация

Подготовка выпускной квалификационной работы - с 18 мая по 09 июня

Защита выпускной квалификационной работы (защита дипломной работы и демонстрационный экзамен) - с 10 июня по 30 июня

#### VI. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

##### Лаборатории

1. Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2. Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3. Программирования и баз данных

##### Кабинеты

1. Социально – экономических дисциплин
2. Истории

3. Математических дисциплин
4. Русского языка и литературы
5. Естественнонаучных дисциплин
6. Метрологии и стандартизации
7. Иностранного языка
8. Информатики
9. Экологических основ природопользования
10. Безопасности жизнедеятельности

#### **Спортивный комплекс**

1. Спортивный зал
2. Открытая спортивная площадка
3. Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

#### **Залы:**

1. Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2. Актный зал

### **VII. Пояснительная записка к учебному плану**

1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Пермского филиала Финансового университета разработан на основе Федерального закона от 29 декабря 2012г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный № 44936 от 26 декабря 2016 года) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 года №747 №О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»; Приказом Минобрнауки РФ от 14 июля 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013г. № 968 «Порядок государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 года № 390 «О практической подготовке обучающихся»; профессионального стандарта Администратор баз данных, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 года № 647 н., примерными программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, рекомендованными Примерной основной образовательной программой; Инструктивно – методическим письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 июля 2020 г. № 05 – 772 по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным



дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования.

2. Начало учебного года - 1 сентября. Окончание учебного года – в соответствии с графиком учебного процесса. Подготовка по квалификации Администратор баз данных на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

3. Общий объём образовательной программы 5940 часов, в том числе: теоретическое обучение - 4572 часа; промежуточная аттестация – 288 часов; учебная и производственная практика – 720 часов; преддипломная практика – 144 часа; Государственная итоговая аттестация – 216 часов. Объём обязательных (аудиторных) учебных занятий обучающихся в период теоретического обучения - 36 часов в неделю. Продолжительность занятий – группировка парами (по 45 минут).

Учебная нагрузка обучающихся в период теоретического обучения - 36 часов в неделю; включает все виды учебной работы обучающихся в образовательном учреждении и вне его: консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельной работы и т.п.

Объём самостоятельной работы обучающихся: по общему гуманитарному и социально – экономическому циклу – 44 часа; математическому и общему естественнонаучному циклу – 28 часов; общепрофессиональному циклу – 282 часа; профессиональному циклу – 350 часов. Всего – 704 часа (16,7 %).

Самостоятельная работа реализуется в формах проектной деятельности, выполнения и защиты результатов самостоятельной работы обучающихся: расчётных и расчётно – графических работ; работы с документами (как в электронном виде, так и на бумажных носителях): нормативно - правовыми актами, документами организаций и предприятий; подготовка творческих работ: докладов, рефератов, эссе, курсовых работ (проектов); решение практических заданий и ситуаций; участие в конкурсах, олимпиадах.

4. Объём часов на физическую культуру реализуется как за счёт указанных в рабочем плане обязательных часов, так и за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях и т.д.

5. ФГОС среднего общего образования реализуется в пределах образовательной программы СПО с учётом профиля получаемого профессионального образования. Выбран технический профиль. ФГОС среднего общего образования представлен в учебном плане в цикле «Общеобразовательный цикл».

6. За период обучения студенты выполняют курсовые работы (проекты): в 6 семестре – по профессиональному модулю ПМ. 01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных сетей», в 7 семестре - профессиональному модулю ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных», а также индивидуальное проектирование по общеобразовательному циклу – во втором семестре по дисциплине «Информатика».

7. Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена. Всего – 25 экзаменов (в том числе 5 экзаменов – по профессиональным модулям). По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, проводится дифференцированный зачёт за счёт учебного времени, отведенного на изучение дисциплины; всего 33 зачёта. Экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса: 2 недели на первом курсе, 2 недели на втором курсе, 2 недели на третьем курсе, 2 недели на четвёртом курсе. Экзамены по профессиональным модулям проводятся по окончании производственной практики после получения студентом зачёта.

8. Производственная (профессиональная) практика – 24 недели, в т.ч.:

- учебная практика
- производственная практика
- преддипломная практика

- 6 недель (6 и 8 семестры);
- 14 недель (6 и 8 семестры);
- 4 недели (8 семестр).

9. Объём времени, отведённый на учебную и производственную практику составляет 720 часов и распределён следующим образом:

- на освоение профессионального модуля ПМ 01 - 108 часов;
- на освоение профессионального модуля ПМ 02 - 144 часа;
- на освоение профессионального модуля ПМ 04 - 144 часа;
- на освоение профессионального модуля ПМ 07 - 180 часов;
- на освоение профессионального модуля ПМ 11 - 144 часа.

10. Вид государственной итоговой аттестации – защита ВКР:

- подготовка ВКР – 3 недели;
- защита ВКР - 3 недели (защита дипломной работы и демонстрационный экзамен).

Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена соответствует результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в программу.

11. Учебные группы делятся на подгруппы (не менее 8 человек) во время занятий по иностранному языку, информационным технологиям, физической культуре.

12. Вариативная часть образовательной программы даёт возможность расширения основных видов профессиональной деятельности и углубления подготовки обучающихся; реализуется через разделы, темы обязательных дисциплин: «Основы философии» (8 часов), «История» (20 часов), «Психология общения» (8 часов), «Иностранный язык в профессиональной деятельности» (10 часов), «Физическая культура» (10 часов), «Элементы высшей математики» (16 часов), «Дискретная математика с элементами математической логики» (4 часа), «Теория вероятностей и математическая статистика» (4 часа), «Операционные системы и среды» (24 часа), «Архитектура аппаратных средств» (32 часа), «Информационные технологии» (34 часа), «Основы алгоритмизации и программирования» (38 часов), «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (8 часов), «Безопасность жизнедеятельности» (12 часов), «Экономика отрасли» (18 часов), «Основы проектирования баз данных» (26 часов), «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение (16 часов), «Численные методы» (16 часов), «Компьютерные сети» (16 часов), «Менеджмент в профессиональной деятельности» (20 часов), ПМ. 01 (24 часа), ПМ 02 (52 часа), ПМ. 04 (66 часов), ПМ. 07 (86 часов), ПМ. 11 (94 часа). Кроме того, вариативная часть программы составлена с учётом запросов информатизации регионального рынка труда и представлена следующими дисциплинами: «Экологические основы природопользования» (54 часа), «Автоматизация бухгалтерского учёта и налогообложения» (88 часов), «Информационные технологии в сфере социального обеспечения» (70 часов), «Информационное обеспечение бюджетного процесса» (94 часа), «Информационные технологии в банковской деятельности» (94 часа), «Интернет – продажи страховых продуктов» (42 часа). Всего вариативная часть составляет 1248 часов (30 %).

13. Консультации для обучающихся предусмотрены за счёт часов промежуточной аттестации, свободных от проведения экзамена, а также за счёт часов учебных дисциплин (МДК).

14. Адаптационные элементы образовательной программы, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья включены в программы следующих учебных дисциплин: «Психология общения» и «Физическая культура/ Адаптивная физическая культура». При обучении данной категории обучающихся предусматривается возможность приёма – передачи информации в доступных для них формах с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

15. Объём времени с элементами дистанционного обучения составляет: Русский язык (10 часов), Литература (28 часов), Иностранный язык (38 часов), Математика (42 часа), История (18 часов), Физическая культура (20 часов), Основы безопасности жизнедеятельности (18 часов), Информатика (10 часов), Обществознание (28 часов), География (6 часов), Физика (6 часов), Введение в специальность (10 часов). Всего 234 часа.

16. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст. 13 Федерального закона « О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998г. № 53 – ФЗ. Пятидневные учебные сборы для юношей проводятся в период летних каникул по окончании 3 курса на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами.

17. Для подгрупп девушек 48 часов, отведённых на изучение основ военной службы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Заместитель директора по учебно – методической работе, к.э.н.  Н.В. Галкина

Согласовано: генеральный директор ООО «Телекомплюс»  А.В. Постаногов

