

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Пермский филиал Финансового университета

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО

«ТелекомПлюс»

А.В. Постановов

2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор Пермского филиала

Финансового университета, к.ю.н., доцент

А.М. Гоголев

2023 г.



Образовательная программа среднего профессионального образования –

программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

(на базе основного общего образования)

Заместитель директора по УМР, к.э.н.

Н.В. Галкина

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	30	6	13	20	3	10	17	24						
1																	К	К																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
2																	К	К																							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3																	К	К											У	У	У	У	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4																	К	К		З					У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Д	Д	Д	Д	ПД	ПД	ПД	ДЭ	ЗД	ЗД	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

Теоретическое обучение



Учебная практика



Производственная практика



Производственная практика
(преддипломная)



Промежуточная
аттестация



Подготовка к
Государственной итоговой
аттестации



Защита дипломного проекта



Демонстрационный экзамен



Каникулы



II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация (недель)	Учебная и производственная практика; подготовка к Государственной итоговой аттестации (недель)				Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (недель)	Каникулы (недель)	Всего (недель)
	количество недель	количество часов		учебная практика	производственная практика	преддипломная практика	подготовка к Государственной итоговой аттестации			
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	3	3	2	43
итого	127	4572	8	6	14	4	3	3	34	199

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины/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				I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Занятия по дисциплинам и МДК		Учебная и производственная практика	Промежуточная аттестация/консультации*	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 13 недель	7 сем. 17 недель	8 сем. 3 недели	
						Всего по УД/МДК	в том числе											
			лабораторные и практические занятия	курсовые проекты														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
О.00 Общеобразовательный цикл				1476		1404	684			72/30	612	792						
ОПБ.00 Базовые учебные предметы																		
ОПБ.01	Русский язык	2		122		108	48			14/6	46	62						
ОПБ.02	Литература		2	130		130	50				56	74						
ОПБ.03	Иностранный язык		2	90		90	90				40	50						
ОПБ.04	История	2		140		126	22			14/6	54	72						
ОПБ.05	Обществознание		2	90		90	26				40	50						
ОПБ.06	География		2	64		64	28				28	36						
ОПБ.07	Химия		2	64		64	28				30	34						
ОПБ.08	Биология		2	58		58	28				28	30						
ОПБ.09	Физическая культура		2	78		78	66				34	44						
ОПБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности		2	68		68	22				36	32						
ОПП.00 Углублённые (профильные) предметы																		
ОПП.11	Математика	2		286		270	104			16/6	108	162						
ОПП.12	Физика	2		122		108	42			14/6	54	54						
ОПП.13	Информатика	2		132		118	98			14/6	58	60						
Дополнительные учебные предметы																		
ОПД.01	Индивидуальный проект		2	32		32	32					32						
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				524	124	400	294											
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	50	128	128					26	34	26	18	24	
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		7	178	50	128	120					26	34	26	18	24	
ЕН. ОО Математический и общий естественнонаучный цикл				210	38	162	76			10/4							
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		88	8	70	28			10/4		70					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4	40	10	30	14						30				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4	40	10	30	14						30				
<i>Вариативная часть:</i>																	
ЕН.04	Экологические основы природопользования		4	42	10	32	20						32				
ОП. ОО Общепрофессиональный цикл				1328	370	878	434			80/32							
ОП.01	Операционные системы и среды	3		72	16	46	18			10/4		46					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		68	24	34	14			10/4		34					
ОП.03	Информационные технологии	4		82	26	46	18			10/4			46				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5		190	70	110	76			10/4			34	76			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	44	8	36	14							36			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4	80	12	68	26					14	54				
ОП.07	Экономика отрасли	4		66	20	36	14			10/4			36				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		94	30	54	30			10/4			54				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		3	52	16	36	14					35					
ОП.10	Численные методы		4	64	16	48	18						48				
ОП.11	Компьютерные сети	3		72	26	36	18			10/4		35					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	4		56	10	36	14			10/4			36				
<i>Вариативная часть:</i>																	
ОП.13	Автоматизация бухгалтерского учёта и налогообложения		5	88	34	54	30							54			
ОП.14	Информационные технологии в сфере социального обеспечения		6	70	16	54	32								54		
ОП.15	Информационное обеспечение бюджетного процесса		7	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			
ПМ. ОО Профессиональный цикл				2186	524	672	460	40	864	126/64							
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			308	56	118	54	20	108	26/16							

МДК.01.01	Разработка программных модулей	5к.		56	14	32	16	20		10/6				32			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5к.		52	14	28	12			10/6				28			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		6	44	14	30	12								30		
МДК.01.04	Системное программирование		6	42	14	28	14								28		
УП.01	Учебная практика		6к.	36						36					1н.		
ПП.01	Производственная практика		6к.	72						72					2н.		
	Экзамен по модулю	6		6							6/4						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей			334	58	106	56			144	26/12						
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5		68	24	34	18				10/4			34			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5		78	28	40	24				10/4			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		6							6/4						
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			350	52	126	62			144	28/12						
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6к.		100	24	66	32				10/4				66		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6к.		98	28	60	30				10/4				60		
УП.04	Учебная практика		6к.	72						72					2н.		
ПП.04	Производственная практика		6к.	72						72					2н.		
	Экзамен по модулю	6		8							8/4						
ПМ.07	Создание баз данных и серверов			546	168	170	148			180	28/14						
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	8		238	120	108	100				10/6			38	70		
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	8		120	48	62	48				10/4				32	30	
УП.07	Учебная практика		8	36						36						1н.	
ПП.07	Производственная практика		8	144						144						4н.	
	Экзамен по модулю	8		8							8/4						
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных			504	190	152	140	20		144	18/10						
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	8		352	190	152	140	20			10/6				110	42	

ПП.11	Производственная практика		8	144					144									4н.	
	Экзамен по модулю	8		8					8/4										
ПДП	Преддипломная практика			144					144									4н.	
	ВСЕГО	26	35	5724	1056	3516	1948	40	864	288/130	612	792	384	552	384	312	408	72	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216														6н.	
	Подготовка дипломного проекта																	3н.	
	Защита дипломного проекта																	2н.	
	Демонстрационный экзамен																	1н.	
	Всего по программе			5940															
Всего часов в неделю											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)	2						1	1	
Экзаменов (в т.ч. 5 – по профессиональным модулям)	26	-	5	4	4	4	4	-	5
Дифференцированных зачётов (без зачёта по физкультуре)	35	-	9	3	7	3	6	3	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
Всего:			24

V. Государственная итоговая аттестация

Подготовка к Государственной итоговой аттестации - с 18 мая по 07 июня
Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта - с 08 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
4. Физики
5. Химии
6. Биологии

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. Учебный план разработан на основе Федерального закона от 29 декабря 2012г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09 декабря 2016 г. по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»; Приказом Министерства просвещения РФ от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказом Министерства просвещения России от 28 августа 2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»; Приказом Министерства просвещения России от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; Приказом Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся»; профессионального стандарта Администратор баз данных, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 сентября 2014 года № 647 н., Приказом Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства просвещения РФ от 19 января 2023 г. № 37 «О внесении изменений в Порядок

проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800», Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 года № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Письмом Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023 г. № 05 – 592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования», Примерной основной образовательной программой по специальности.

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 – 124 часа; математическому и общему естественнонаучному циклу – 38 часов; общепрофессиональному циклу – 370 часов; профессиональному циклу – 524 часа. Всего – 1056 часов (24,9 %).

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 технологический профиль. ФГОС среднего общего образования представлен в учебном плане в цикле «Общеобразовательный цикл».

6. За период обучения обучающиеся 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 – 26 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 35 зачётов. 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 том числе:

- учебная практика - 6 недель (6 и 8 семестры);
- производственная практика - 14 недель (6 и 8 семестры);
- преддипломная практика - 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 – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта:

- подготовка к ГИА – 3 недели;
- защита дипломного проекта - 2 недели;
- демонстрационный экзамен - 1 неделя.

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 (8 часов), Литература (20 часов), Иностранный язык (18 часов), Математика (44 часа), История (34 часа), Физическая культура (6 часов), Основы безопасности жизнедеятельности (10 часов), Информатика (включая индивидуальный проект) (20 часов), Обществознание (18 часов), География (10 часов), Физика (16 часов), Химия (16 часов), Биология (14 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. Постановов