

УТВЕРЖДАЮ

Директор Владикавказского филиала  
Финансового университета



З.С. Урумова

2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Владикавказского 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

Срок получения образования - 2 года 10 месяцев  
на базе среднего общего образования

Год приема - 2019

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам и консультации	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
I курс	35	5	1	0	1	0	42	10	52
II курс	27	5	7	0	2	0	41	11	52
III курс	22		7	4	2	6	41	2	43
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>124</b>	<b>23</b>	<b>147</b>



**2. План учебного процесса  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

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	
						всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед.	2 семестр 18 (6) нед.	3 семестр 12 (5) нед.	4 семестр 15(7) нед.	5 семестр 12 (4) нед.	6 семестр 10(7) нед.	
							Теоретическое обучение	лабораторных и практ. занятий	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>ПП</b>	<b>Профессиональная подготовка</b>																		
ОГСЭ	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>			<b>493</b>	<b>16</b>	<b>477</b>	<b>81</b>	<b>384</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>113</b>	<b>116</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	Дз		48	2	46	28	18									46		
ОГСЭ.02	История	Дз		49	2	47	25	22					47						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		Э	180	10	170		158			6	6	32	46	20	18	22	20	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,Дз		168		168		168					34	38	22	30	24	20	
ОГСЭ.05	Психология общения	Дз		48	2	46	28	18						32	14				
ЕН	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>			<b>197</b>	<b>8</b>	<b>189</b>	<b>101</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики		Э	70	2	68	28	28			6	6	32	24					
ЕН.02	Дискретная математика	Дз		46	2	44	30	14					20	24					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Дз		47	2	45	31	14						45					
	Вариативная часть																		
ЕН.04	Основы финансовых вычислений	Дз		34	2	32	12	20					32						
ОПЦ	<b>Общепрофессиональный цикл</b>			<b>809</b>	<b>58</b>	<b>751</b>	<b>388</b>	<b>309</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>304</b>	<b>85</b>	<b>128</b>	<b>90</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	
ОП.01	Операционные системы и среды		Э	68	4	64	34	18			6	6	38	14					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДзК		42	2	40	24	16					40						
ОП.03	Информационные технологии		Э	85	6	79	47	20			6	6			43	24			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э	135	6	129	41	58			12	18		34	37	28			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Дз		52	4	48	28	20							48				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Дз		70	4	66	34	32					66						



ОП.07	Экономика отрасли	ДзК (с ОП.12)		48	6	42	28	14							12	22	8	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Дз		81	4	77	41	36				40	37					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Дз		48	6	42	24	18							12	22	8	
ОП.10	Численные методы	Дз		48	4	44	24	20				44						
ОП.11	Компьютерные сети	ДзК (с ОП.02)		48	4	44	24	20				44						
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДзК		50	6	44	27	17							14	22	8	
	Вариативная часть																	
ОП.13	Корпоративные информационные системы	Дз		34	2	32	12	20				32						
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>			<b>2749</b>	<b>64</b>	<b>2541</b>	<b>718</b>	<b>769</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	<b>24</b>	<b>90</b>	<b>81</b>	<b>546</b>	<b>404</b>	<b>624</b>	<b>396</b>	<b>376</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>			<b>540</b>	<b>18</b>	<b>522</b>	<b>162</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>140</b>	<b>208</b>	<b>104</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Разработка программных модулей	Э		168	6	162	72	78			6	6		34	46	58	12	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Дз		78	6	72	33	39							22	28	22	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	Э		84	2	82	34	36			6	6				58	12	
МДК.01.04	Системное программирование	Дз		54	4	50	23	27							28	22		
УП.01.01	Учебная практика	Дз		36		36				36					36			
ПП.01.01	Производственная практика	Дз		108		108				108					36	36	36	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю			12		12						12						
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>			<b>468</b>	<b>14</b>	<b>454</b>	<b>124</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>180</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДзК (с МДК.02.02)		142	8	134	63	71							46	28	22	38
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДзК		74	4	70	33	37									22	48
МДК.02.03	Математическое моделирование	Дз		60	2	58	28	30										58
УП.02.01	Учебная практика	Дз		72		72				72					36	36		
ПП.02.01	Производственная практика	ДзК (с ПП.07.01)		108		108				108					36	36	36	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю			12		12						12						
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>			<b>539</b>	<b>16</b>	<b>523</b>	<b>142</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>81</b>	<b>254</b>	<b>68</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Дз		148	8	140	75	65				32	52	46	10			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Дз		163	8	155	67	88				49	58	22	26			
УП.04.01	Учебная практика	Дз		108		108				108				108				
ПП.04.01	Производственная практика	Дз		108		108				108				36		72		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю			12		12						12						
<b>ПМ.07</b>	<b>Соадминистрирование баз данных и серверов</b>			<b>500</b>	<b>10</b>	<b>490</b>	<b>146</b>	<b>156</b>	<b>20</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>176</b>	<b>196</b>
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	Э		216	6	210	86	92	20		6	6				58	94	46
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	Дз		128	4	124	60	64									46	78
УП.07.01	Учебная практика	Дз		36		36				36						36		



ПП.07.01	Производственная практика	ДзК		108		108				108							36	72
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю			12		12						12						
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>			<b>558</b>	<b>6</b>	<b>552</b>	<b>144</b>	<b>142</b>	<b>20</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>36</b>	<b>0</b>
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Э		330	6	324	144	142	20		6	12		186	42	78		
УП.11.01	Учебная практика	Дз		108		108				108				72	36			
ПП.11.01	Производственная практика	Дз		108		108				108					36	36	36	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю			12		12						12						
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	Дз		<b>144</b>		<b>144</b>				<b>144</b>								<b>4 нед.</b>
	Промежуточная аттестация и консультации			192														
	<b>Всего самостоятельной работы</b>				<b>146</b>													
	<b>ВСЕГО</b>			<b>4248</b>	<b>146</b>	<b>4102</b>	<b>1288</b>	<b>1538</b>	<b>40</b>	<b>1044</b>	<b>60</b>	<b>132</b>						
<b>ГИА</b>	Государственная итоговая аттестация			216														6 нед.
	Подготовка к защите дипломного проекта																	4 нед.
	Защита дипломного проекта (работы)																	1 нед.
	Демонстрационный экзамен																	1 нед.
	<b>ИТОГО</b>			<b>4464</b>														
Государственная (итоговая) аттестация						<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК						582	624	408	510	410	332
1. Программа обучения по специальности							учебной практики						0	180	108	72	0	0
1.1. Дипломный проект (работа)							производственной							36	72	180	144	108
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06. (всего 4 нед.)							преддипломной								0	0	0	144
Защита дипломного проекта (работы) с 22.06 по 28.06 (всего 1 нед.)							экзаменов						0	2	0	4	4	4
1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 15.06 по 21.06							зачетов						6	4	4	5	4	6



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

	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка (лингвфонный);
3	Математических дисциплин;
4	Естественнонаучных дисциплин;
5	Информатики;
6	Безопасности жизнедеятельности;
7	Метрологии и стандартизации.
	<b>Лаборатории:</b>
1	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
2	Программирования и баз данных;
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Два спортивных зала
2	Тренажерный зал

3	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
4	Электронный стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал



#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена Владикавказского филиала федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» 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 от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936), Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 года № 647н, "Об утверждении профессионального стандарта Администратор баз данных" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 года, рег.№ 34846).

Образовательный процесс ведется на государственном языке Российской Федерации – русском.

В филиале в соответствии с календарным учебным графиком учебный год начинается 1 сентября.

В каждом учебном году для обучающихся филиала устанавливаются каникулы на 1 курсе 10 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период.

В филиале предусматривается шестидневная учебная неделя. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия группируются парами по 2 часа. Перерыв между учебными занятиями составляет не менее 10 минут, после второй пары предусмотрен перерыв 40 минут.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.



Текущий контроль по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводится в пределах времени, отведенного на соответствующие учебные дисциплины и профессиональные модули, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, с применением пятибалльной системы оценки знаний.

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика;
- производственная (по профилю специальности и преддипломная) практика.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях филиала под руководством преподавателей на 1 курсе в течение 5 недель по:

ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем 3 недели (108 часов);

ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных 2 недели (72 часа);

на 2 курсе в течение 5 недель по:

ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 1 неделя (36 часов);

ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей 2 недели (72 часа);

ПМ.07. Соадминистрирование баз данных и серверов 1 неделя (36 часов);

ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных 1 неделя (36 часов).

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», на основе договоров заключенных между филиалом и организацией общей продолжительностью 15 недель:

на 1 курсе

ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных 1 неделя (36 часов);

на 2 курсе

ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 2 недели (72 часа);

ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей 1 неделя (36 часов);

ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем 2 недели (72 часа);

ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных 2 недели (72 часа);



на 3 курсе

ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 1 неделя (36 часов);

ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей 2 недели (72 часа);

ПМ.07. Соединение баз данных и серверов 3 недели (108 часов);

ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных 1 неделя (36 часов).

Производственная практика (преддипломная) общей продолжительностью 4 недели (144 часа) проводится по окончании освоения всех учебных дисциплин, профессиональных модулей и успешной сдачи всех предусмотренных учебным планом форм промежуточной аттестации. Материалы отчетов по преддипломной практике используются при подготовке выпускной квалификационной работы.

В филиале завершающим этапом контроля по дисциплине, профессиональному модулю, учебной и производственной практики являются следующие формы промежуточной аттестации: зачет, в том числе зачет с оценкой (дифференцированный), комплексный зачет по нескольким дисциплинам и МДК, экзамен, экзамен по модулю.

Количество зачетов и дифференцированных зачетов в каждом учебном году не превышает 10 (без учета зачетов по физической культуре), а количество экзаменов - 8.

В филиале на самостоятельную работу отводится 146 часов с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, ответственности и организованности;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских умений.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.



#### **4.1. Формирование структуры образовательной программы.**

Вариативная часть образовательной программы сформирована в соответствии с требованиями работодателей к уровню подготовки специалистов, направлена на расширение и углубление общих и профессиональных компетенций и обеспечивает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Формирование вариативной части основной профессиональной образовательной программы проводилось совместно с региональными работодателями: ООО «Экспертно-аналитические системы», Финансовое управление АМС г. Владикавказ, Управление Федеральной налоговой службы по Республике Северная Осетия-Алания, АО «Магнит», ОАО «Победит», АО «Владикавказский ВРЗ им. С.М. Кирова», ООО Группа компаний «Пивоваренный дом «Бавария».

По предложению работодателей вариативная часть используется на введение новых дисциплин 68 часов:

- ЕН.04 Основы финансовых вычислений – 34 часа;
- ОП.13 Корпоративные информационные системы - 34 часа;

и увеличение часов на освоение:

- Общего гуманитарного и социально-экономического цикла – 25 часов;
- Математического и общего естественнонаучного цикла – 19 часов;
- Общепрофессионального цикла – 163 часа;
- Профессионального цикла – 1021 час.

#### **4.2. Формы проведения консультаций**

По дисциплинам и профессиональным модулям, по которым промежуточная аттестация проводится в форме экзамена или выполняется курсовая работа, предусматривается проведение консультаций. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени отводимого на дисциплину, профессиональный модуль.



### **4.3. Формы проведения промежуточной аттестации**

На промежуточную аттестацию в филиале отводится 5 недель.

Формы проведения промежуточной аттестации:

- экзамен;
- зачет, в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) или комплексный зачет по нескольким дисциплинам или МДК.

При проведении зачета уровень подготовки обучающегося фиксируется в зачетной книжке словом «зачтено». При проведении дифференцированного зачета, экзамена уровень подготовки обучающихся оценивается в баллах: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно). Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или МДК. После освоения профессионального модуля, включающего освоение МДК и всех видов практик по профессиональному модулю, проводится экзамен по модулю.

По учебной и производственной практике предусматривается защита отчета.

### **4.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.

На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель:

- 1) подготовка к государственной итоговой аттестации (выполнение выпускной квалификационной работы) с 18 мая по 14 июня;
- 2) демонстрационный экзамен с 15 июня по 21 июня (1 неделя);
- 3) защита выпускной квалификационной работы с 22 июня по 28 июня (1 неделя).

Заместитель директора по учебно-методической работе



Г.Н.Ляляева