

УТВЕРЖДАЮ



Директор Махачкалинского  
филиала Финансового университета  
Ф.Р. Кичибеков  
« 24 » апреля 2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена**  
Махачкалинский финансово-экономический колледж-филиал Федерального государственного образовательного бюджетного  
учреждения высшего образования "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"  
Специальность среднего профессионального образования

**09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы**

Квалификация: техник по интеллектуальным  
интегрированным системам

Форма обучения - очная

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

Профиль получаемого профессионального образования  
технологический

Год приема - 2024

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
Махачкалинский филиал

УТВЕРЖДАЮ



Календарный учебный график  
по специальности среднего профессионального образования 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

Квалификация техник по интеллектуальным интегрированным системам  
Нормативный срок обучения 2 год 10 месяцев

Форма обучения - очная

Курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август											
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24								
	7	14	21	28	12	19	26	27.10 - 02.11	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	26.01 - 01.02	8	15	22	29	8	15	22	29	12	19	26	27.04 - 03.05	10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26	27.07 - 02.08	9	16	23	31								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
2									16								::	=	=	=																																				
3																																																								

<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ:</b>	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика (практика по профилю)	Производственная практика (преддипломная)	Выполнение дипломного проекта (работы)	Защита дипломного проекта (работы)	Каникулы	Демонстрационный экзамен
	□	::	У	П	Д	А	З	=	ДЭ

### 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	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	37	1	0	0	2	0	11	51
III курс	20	3	7	4	2	6	2	44
<b>Всего</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

## 2. План учебного процесса

по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

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)					
		экзамены	зачеты	Дифференцированный зачет	Курсовые проекты/ Индивидуальные проекты		самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс	
								Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед.(17+0+0)	2 семестр 22 нед.(22+0+0)	3 семестр 16 нед.(16+0+0)	4 семестр 21 нед.(21+0+0)	5 семестр 11 нед.(11+0)	6 семестр 8 нед.(8+0+0)
								всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>					<b>1476</b>		<b>1404</b>	<b>690</b>	<b>714</b>			<b>32</b>	<b>40</b>	<b>612</b>	<b>792</b>				
<b>ОПБ.00</b>	<b>Базовые учебные предметы</b>					<b>816</b>		<b>780</b>	<b>350</b>	<b>430</b>			<b>16</b>	<b>20</b>	<b>340</b>	<b>440</b>				
ОПБ.01	Русский язык	2				96		78	42	36			8	10	34	44				
ОПБ.02	Литература			2		100		100	50	50					34	66				
ОПБ.03	История	2				131		122	76	46			4	5	34	88				
ОПБ.04	Обществознание					65		56	32	24			4	5	34	22				
ОПБ.05	География			2		66		66	42	24						66				
ОПБ.06	Иностранный язык			2		78		78		78					34	44				
ОПБ.07	Физическая культура			2		78		78	12	66					34	44				
ОПБ.08	Основы безопасности и защиты Родины			1		68		68	22	46					68					
ОПБ.09	Химия			2		78		78	40	38					34	44				
ОПБ.10	Биология			2		56		56	34	22					34	22				
<b>ОПП.00</b>	<b>Углубленные (профильные) предметы</b>					<b>660</b>		<b>624</b>	<b>340</b>	<b>284</b>			<b>16</b>	<b>20</b>	<b>272</b>	<b>352</b>				
ОПП.01	Математика	2		1		330		312	198	114			8	10	136	176				
ОПП.02	Информатика	2		1		174		156	46	110			8	10	68	88				
ОПП.03	Физика			2		134		134	96	38					68	66				
	<b>Дополнительные учебные предметы</b>																			
	Индивидуальный проект			2		22		22		22						22				
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>					<b>438</b>	<b>8</b>	<b>430</b>	<b>131</b>	<b>299</b>							<b>112</b>	<b>161</b>	<b>112</b>	<b>45</b>
СГ.01	История России			3		48		48	48								48			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	6		140	3	137		137							32	46	32	27

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		74	5	69	49	20						69			
СГ.04	Физическая культура			6		128		128	2	126					32	46	32	18	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			5		48		48	32	16							48		
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>					<b>997</b>	<b>26</b>	<b>909</b>	<b>585</b>	<b>324</b>			<b>30</b>	<b>32</b>		<b>522</b>	<b>387</b>		
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3				118	4	96	68	28			10	8		96			
ОП.02	Основы электротехники и электронной техники			3		84	4	80	52	28					80				
ОП.03	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			3		48		48	32	16					48				
ОП.04	Операционные системы и среды	3				118	4	96	56	40			10	8		96			
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	4				157	5	140	78	62			4	8		48	92		
ОП.06	Основы компьютерных сетей			4		97	5	92	60	32						92			
ОП.07	Элементы высшей математики	4	3			130	4	112	76	36			6	8		70	42		
ОП.08	Дискретная математика			4		92		92	72	20						92			
ОП.09	Основы проектирования баз данных			3		36		36	14	22					36				
ОП.10	Теория вероятностей и математическая статистика			4		69		69	45	24						69			
ОП.11	Интеллектуальные интегрированные системы в экономике			3		48		48	32	16					48				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					<b>1157</b>	<b>30</b>	<b>635</b>	<b>367</b>	<b>224</b>	<b>44</b>	<b>396</b>	<b>32</b>	<b>64</b>		<b>37</b>	<b>408</b>	<b>507</b>	<b>314</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем</b>					<b>290</b>	<b>6</b>	<b>152</b>	<b>74</b>	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		<b>166</b>		<b>72</b>	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4			4	96	2	82	32	28	22		4	8		60			
МДК.01.02	Микроконтроллерные системы			4		74	4	70	42	28						70			
ПМ.01.УП.01.01	Учебная практика			4		36	час	1	нед.			36				36			
ПМ.01.ПП.01	Производственная практика			6		72	час	2	нед.			72						72	
ПМ.01 ЭК	Экзамен по модулю	6				12							4	8					
<b>ПМ.02</b>	<b>Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем</b>					<b>330</b>	<b>16</b>	<b>146</b>	<b>98</b>	<b>48</b>		<b>144</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		<b>0</b>	<b>290</b>		
МДК.02.01	Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем	5				96	6	78	54	24			4	8			78		
МДК.02.02	Техническое сопровождение интегрированных систем			5		78	10	68	44	24							68		
ПМ.02.УП.02.01	Учебная практика			5		36	час	1	нед.			36					36		
ПМ.02.ПП.01	Производственная практика			5		108	час	3	нед.			108					108		
ПМ.02 ЭК	Экзамен по модулю	5				12							4	8					
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами</b>					<b>333</b>	<b>8</b>	<b>193</b>	<b>115</b>	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>16</b>			<b>37</b>	<b>242</b>	

МДК.03.01	Сетевые и облачные технологии	4	3			123	4	107	75	32			4	8			37	70		
МДК.03.02	Разработка приложений управления интегрированными системами			6	6	90	4	86	40	24	22									64
ПМ.03.УП.03.01	Учебная практика			6		36	час	1	нед.			36								36
ПМ.03.ПП.01	Производственная практика			6		72	час	2	нед.			72								72
ПМ.03 ЭК	Экзамен по модулю	6				12							4	8						
<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение профессии рабочего, должности служащего</b>					<b>204</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>64</b>		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>16</b>					<b>180</b>	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	5				84		72	40	32			4	8					72	
МДК.04.02	Пакеты прикладных программ			5		72		72	40	32									72	
ПМ.04.УП.04.01	Учебная практика			5		36	час	1	нед.			36								36
ПМ.04 ЭК	Квалификационный экзамен	5				12							4	8					12	
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>			<b>6</b>		<b>144</b>	<b>час</b>	<b>4</b>	<b>нед.</b>			<b>144</b>								<b>144</b>
<b>ОБЪЕМ ПРАКТИК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ЦИКЛЕ</b>						<b>540</b>	<b>час</b>	<b>15</b>	<b>нед.</b>	<b>55,48%</b>		<b>540</b>								
<b>Учебная практика</b>						<b>144</b>	<b>час</b>	<b>4</b>	<b>нед.</b>									36	72	36
							час		нед.											
							час		нед.											
<b>Производственная практика</b>						<b>252</b>	<b>час</b>	<b>7</b>	<b>нед.</b>										108	144
							час		нед.											
							час		нед.											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>						<b>144</b>	<b>час</b>	<b>4</b>	<b>нед.</b>											<b>144</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>216</b>														<b>6 нед.</b>
	Подготовка к защите дипломного проекта																			2 нед.
	Защита дипломного проекта (работы)																			2 нед.
	Демонстрационный экзамен																			2 нед.
<b>ОБЩИЙ ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ</b>						<b>4428</b>	<b>64</b>	<b>3378</b>	<b>1773</b>	<b>1561</b>	<b>44</b>	<b>540</b>	<b>94</b>	<b>136</b>						<b>216</b>

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

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Русского языка и литературы
2	Истории и обществознания
3	Социально-экономических дисциплин
4	Иностранного языка
5	Математических дисциплин
6	Математики
7	Физики
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Метрологии и стандартизации
	<b>Лаборатории:</b>
1	Информационных технологий, программирования и баз данных
2	Электротехники и электроники;
3	Сетей и систем передачи информации
4	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры Интернета вещей
	<b>Мастерские:</b>
1	Аппаратной инфраструктуры Интернета вещей
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Поле для мини футбола
	<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 Махачкалинского филиала Финуниверситета разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 декабря 2022 г. № 1095 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2023 г., регистрационный № 72090); Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы; Приказа Министерства 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 аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 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 13.07.2023 № 586н (вступает в силу с 1 сентября 2024 года). об утверждении профессионального стандарта "Специалист по информационным системам"; Приказ №1459/о от 24.05.2023 "Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ СПО в Финансовом университете"

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 Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.

Учебная и производственная практика реализуется в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 4 недели (144 часа), объем производственной практики составляет 7 недель (252 часа), не включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика в объеме 4 недель проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам: 4 семестр ПМ.01 - 36 часа (1 неделя); 5 семестр ПМ.02 - 36 часа (1 неделя), 6 семестр ПМ.03 - 36 часа (1 неделя), 5 семестр ПМ.04 - 36 часа (1 неделя). Производственная практика в объеме 7 недель проводится в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам: 6 семестр ПМ.01 - 72 часа (2 недели), 5 семестр: ПМ.02 - 108 часов (3 недели), 6 семестр ПМ.03 - 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 в соответствии с требованиями ФГОС СПО, в рамках социально-гуманитарного учебного цикла (128 часа).

#### **4.1. Формирование вариативной части образовательной программы**

Объем времени, отведенный на вариативную часть ОП, СГ (1435 часов) используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части, определяемой содержанием обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС компетенций с учетом рекомендаций примерной образовательной программы и требований профессиональных стандартов.

СГ.01 История России (48 часов), СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности (140 часа), СГ.03 Безопасность жизнедеятельности (74 часа), СГ.04 Физическая культура (128 часов), СГ.05 Основы финансовой грамотности (48 часа), ОП.01. Инженерная и компьютерная графика (118 часов), ОП.02. Основы электротехники и электронной техники (84 часа), ОП.03. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот (48 часов), ОП.04. Операционные системы и среды (118 часов), ОП.05. Основы алгоритмизации и программирования (157 часов), ОП.06. Основы компьютерных сетей (97 часов), ОП.07. Элементы высшей математики (130 часа), ОП.08. Дискретная математика (92 часов), ОП.09. проектирования баз данных (36), ОП.10. Теория вероятностей и математическая статистика (69 часа), ОП.11. Интеллектуальные интегрированные системы в экономике (48), МДК.01.01 Цифровая схемотехника (96 часов), МДК.01.02 Микроконтроллерные системы (74 часа), МДК.02.01. Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем (96 часов), МДК.02.02. Техническое сопровождение интегрированных систем (78 часов), МДК.03.01 Сетевые и облачные технологии (123 часа), МДК.03.02 Разработка приложений управления интегрированными системами (90 часов), МДК.04.01. Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (84 часа), МДК.04.02 Пакеты прикладных программ (72 часа).

## **4.2. 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. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.

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

Промежуточная аттестация проводится в период сессий (4 недели). 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. Комплексный экзамен предусмотрен по дисциплинам: МДК 01.03 с МДК 03.01, МДК 02.01 с МДК 03.02. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации - экзамен по модулю. Выполнение курсовой работы является видом учебной деятельности, которая реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессионального модуля. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по профессиональным модулям ПМ.01.Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем и ПМ.03. Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами

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

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта