

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)  
Канашский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Канашского филиала  
Финуниверситета,

« 29 » \_\_\_\_\_ 2025 г. (О.А. Дегтеренко)



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
образовательной программы  
среднего профессионального образования

***Канашского финансово-экономического колледжа - филиала федерального  
государственного образовательного бюджетного учреждения  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»***

по специальности среднего профессионального образования

***09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы***

Квалификация – техник по интеллектуальным интегрированным системам

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 2 года 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования – технологический

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам и консультации	Учебная практика	Производственная		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	38	1	0	0	2	0	11	52
III курс	19	6	4	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>96</b>	<b>7</b>	<b>4</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)						
		дифференцированные зачеты	экзамены		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 16 недель	2 семестр 23 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 24 недели	5 семестр 17 недель	6 семестр 18 недель	
						всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК												
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>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>714</b>	<b>690</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ОДБ 00</b>	<b>Базовые учебные дисциплины</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>844</b>	<b>0</b>	<b>808</b>	<b>362</b>	<b>446</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>350</b>	<b>458</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОДБ. 01	Русский язык		1	82		64	30	34			2	16	64						
ОДБ. 02	Литература	2		108		108	56	52						108					
ОДБ. 03	История	2		136		136	90	46					90	46					
ОДБ. 04	Обществознание		1	78		60	40	20			2	16	60						
ОДБ. 05	География	1		72		72	42	30					72						
ОДБ. 06	Иностранный язык	2		78		78	0	78					32	46					
ОДБ. 07	Физическая культура	2		78		78	12	66					32	46					
ОДБ. 08	Основы безопасности и защиты Родины	2		68		68	20	48						68					
ОДБ. 09	Химия	2		72		72	32	40						72					
ОДБ. 10	Биология	2		72		72	40	32						72					
<b>ОДП 00</b>	<b>Профильные учебные дисциплины</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>600</b>		<b>564</b>	<b>352</b>	<b>212</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>226</b>	<b>338</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОДП. 11	Математика		2	330		312	180	132			2	16	132	180					
ОДП. 12	Информатика		2	144		126	80	46			2	16	64	62					
ОДП. 13	Физика	2		126		126	92	34					30	96					
<b>ОДД 00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>						<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	Индивидуальный проект	2		32		32	0	32						32					

	ППССЗ	20	10	2952	64	1988	1131	813	44	540	46	98	0	0	560	805	632	387
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>438</b>	<b>8</b>	<b>430</b>	<b>131</b>	<b>299</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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	6		140	3	137	0	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.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>913</b>	<b>26</b>	<b>839</b>	<b>549</b>	<b>290</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>391</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Элементы высшей математики	4		130	4	126	86	40							80	46		
ОП.02	Дискретная математика	4		92		92	72	20								92		
ОП.03	Инженерная и компьютерная графика		3	118	4	96	68	28			6	12			96			
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3		84	4	80	52	28							80			
ОП.05	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	3		48		48	32	16							48			
ОП.06	Операционные системы и среды		3	118	4	96	56	40			6	12			96			
ОП.07	Основы алгоритмизации и программирования		4	157	5	140	78	62			4	8			48	92		
ОП.08	Основы компьютерных сетей	4		97	5	92	60	32								92		
ОП.09	Основы проектирования баз данных	4		69		69	45	24								69		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>1241</b>	<b>30</b>	<b>719</b>	<b>451</b>	<b>224</b>	<b>44</b>	<b>396</b>	<b>30</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>253</b>	<b>520</b>	<b>342</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>283</b>	<b>6</b>	<b>217</b>	<b>137</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>253</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Цифровая схемотехника		4	129	2	115	85	30			4	8				115		
МДК.01.02	Микроконтроллерные системы	4		106	4	102	52	28	22							102		
УП.01	Учебная практика	4		36						36						36		
	Экзамен по модулю		4	12							4	8						
<b>ПМ.02</b>	<b>Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>372</b>	<b>16</b>	<b>200</b>	<b>118</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>344</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем			114	6	108	64	44									108	
МДК.02.02	Техническое сопровождение интегрированных систем	5		102	10	92	54	38									92	
УП.02	Учебная практика	5		72						72							72	



### 3. Перечень учебных кабинетов и лабораторий

№ п/п	Наименование учебных кабинетов, лабораторий и мастерских
1.	Учебные кабинеты:
1.1	Химии и физики
1.2	Биологии
1.3	Географии
1.4	Русского языка и литературы
1.5	Математических дисциплин
1.6	Иностранного языка
1.7	Безопасность жизнедеятельности
1.8	Метрологии и стандартизации
1.9	Социально-экономических дисциплин
2	Лаборатории:
2.1	Информационных технологий, программирования и баз данных
2.2	Электротехники и электроники
2.3	Сетей и систем передачи информации
2.4	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры Интернета вещей
3.	Мастерские
3.1.	Аппаратной инфраструктуры Интернета вещей
4.	Помещения
5.	Спортивный зал
6.	Залы:
6.1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
6.2	Актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования Канашского финансово-экономического колледжа - филиала федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» разработан на основе

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 12.12.2022 г. № 1095 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы»;

– Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 № 74228

##### 4.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней.

Продолжительность занятий парами - 90 мин.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Текущий контроль знаний представляет собой освоение студентами программного материала учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и имеет следующие виды: входной, оперативный и рубежный. Формы текущего контроля знаний: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита практических заданий, выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д.

Формы и процедуры текущего контроля знаний доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

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. По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины вариативной части и дисциплину Физическая куль-

тура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине или МДК, дифференцированный зачет по дисциплине, МДК, учебной практике, производственной практике (в том числе, преддипломной), экзамен по профессиональному модулю, квалификационный экзамен по ПМ.04.

Уровень освоения студентом программного материала учебных дисциплин, междисциплинарных курсов оценивается в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

Разработку контрольно-измерительных материалов и формирование фонда оценочных средств, используемых для текущего контроля, обеспечивает преподаватель учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

Практика является обязательным разделом основной образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОП предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Цели, задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебной и производственной практик.

Учебная практика реализуется в лабораториях колледжа.

Производственная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профессиональной деятельности обучающихся. Аттестация по итогам указанной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломной работы. Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) в организациях, направление деятельности которых соответствует профессиональной деятельности обучающихся.

Объем часов учебной практики (УП) составляет 7 недель (252 часа), объем производственной практики (в рамках профессиональных модулей) составляет 4 недели (144 часа) и 4 недели (144 часа) на преддипломную практику.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам:

Профессиональный модуль, учебная практика	4 семестр	5 семестр	6 семестр
ПМ.01, УП.01	36 часов	-	-
ПМ.02, УП.02	-	72 часа	-
ПМ.03, УП.03	-	-	72 часа
ПМ.04, УП.04	-	72 часа	-

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках профессиональных модулей концентрированно в 6 семестре:

- ПМ.02 – 2 недели;
- ПМ.03 - 2 недели.

#### 4.2. Общеобразовательный учебный цикл

Получение среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с Рекомендация-

ми по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, определёнными письмом Минпросвещения от 01.03.23 г. № 05-592, приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480) (далее – ФГОС СОО); приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 № 74228

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по ООП увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов программы подготовки специалистов среднего звена по специальности как «Социально-гуманитарный цикл» («История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и др.), а также отдельных дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ООП СПО оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС на промежуточную аттестацию.

На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по профессиональным модулям:

ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем (4 семестр);

ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами (5 семестр).

### **4.3. Формирование вариативной части ППСЗ**

Примерной образовательной программой специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы, утвержденной протоколом ФУМО в системе профессионального образования по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника № 2/2023 от 25 января 2023 г. и зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-94/2024 от 05.04.2024 № 108 предусмотрено использование 828 часов на вариативную часть. Этот объем часов распределен по циклам дисциплин следующим образом: социально-гуманитарный цикл – 42 часа, общепрофессиональный цикл - 361 час, профессиональный цикл - 425 часов.

Подробно распределение вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям представлено в таблице:

Наименование дисциплин	ПОП СПО, часы	Учебный план, часы	Вариативная часть, часы	Комментарий
История России	39	48	9	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	120	140	20	
Физическая культура	124	128	4	
Безопасность жизнедеятельности	74	74	0	
Основы финансовой грамотности	39	48	9	
<b>Итого по социально-гуманитарному циклу</b>	<b>438</b>	<b>396</b>	<b>42</b>	
Элементы высшей математики	72	130	58	
Дискретная математика	36	92	56	
Инженерная и компьютерная графика	72	118	28	118-72=46-18(ПА - это часы из обязательной части, выделенные на промежуточную аттестацию)=28
Основы электротехники и электронной техники	72	84	12	
Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	36	48	12	
Операционные системы и среды	36	118	64	118-36=82-18(ПА)=64
Основы алгоритмизации и программирования	108	157	37	157-108=49-12(ПА)=37
Основы компьютерных сетей	36	97	61	
Основы проектирования баз данных	36	69	33	
<b>Итого по общепрофессиональному циклу</b>	<b>504</b>	<b>913</b>	<b>361</b>	913-504-48(ПА)=361
ПМ 01	206	283	53	283-206-24(ПА)=53
ПМ 02	282	372	78	372-282-12(ПА)=78
ПМ 03	232	418	150	418-232-36(ПА)=150
ПМ 04	0	168	144	168-0-24(ПА)=144
<b>Итого по профессиональному циклу</b>	<b>720</b>	<b>1241</b>	<b>425</b>	1241-720-96(ПА)=425
<b>Всего</b>			<b>828</b>	

Также введен профессиональный модуль ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

#### 4.4. Формы проведения консультаций

Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счёт времени, предусмотрен-

ного на промежуточную аттестацию или времени, отводимого на дисциплину.

Консультации (групповые, индивидуальные устные) проводятся в рамках подготовки к промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Консультации при подготовке курсовой работы выделяются из объема нагрузки, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс), консультации перед экзаменами - из времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

#### **4.5. Формы проведения промежуточной аттестации**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и междисциплинарных курсов;
- оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по дисциплине, профессиональному модулю; дифференцированный зачет по дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной, производственной практике.

Максимальное количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации 8 в учебном году, зачётов и дифференцированных зачётов - 10.

Уровень подготовки студентов при проведении экзамена, дифференцированного зачёта по дисциплине междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике, профессиональному модулю оценивается в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно») и зачётов «зачтено» («зачёт»).

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту. Проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде защиты дипломного (проекта) работы и демонстрационного экзамена. Тема дипломной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики (преддипломной).