

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и  
Методической работе  
Е.А. Каменева  
  
2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
образовательной программы  
среднего профессионального образования

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
**Колледж информатики и программирования**

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы**

Квалификация: техник по интеллектуальным интегрированным системам


Форма обучения - очная

Срок получения образования – 2 год 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
  
Н.И. Демкина  
(подпись)  
«16» февраля 2023 г.

**Календарный учебный график**

по специальности СПО 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы \_\_\_\_\_

Квалификация техник по интеллектуальным интегрированным системам

Нормативный срок обучения 2 год 10 мес.

на базе основного общего образования

Форма обучения - очная

Курсы	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь				Январь		Февраль				Март			Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 01 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14		15-21	22-28	29 июн - 5 июля	6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31					
	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						
<b>1</b>																																																										
<b>2</b>																				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
<b>3</b>	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																										

**Условные обозначения**

- |   |  |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |
|---|--|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|------------|
| <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Теоретическое обучение</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Промежуточная аттестация</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Практика учебная</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Производственная практика</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/>                                       | - Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | - Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> | - Практика учебная | <input type="checkbox"/> | - Производственная практика | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Производственная практика (преддипломная)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Подготовка выпускной квалификационной работы</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Защита дипломной работы (проекта) , Демонстрационный экзамен</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Каникулы</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | - Производственная практика (преддипломная) | <input type="checkbox"/> | - Подготовка выпускной квалификационной работы | <input type="checkbox"/> | - Защита дипломной работы (проекта) , Демонстрационный экзамен | <input type="checkbox"/> | - Каникулы |
| <input type="checkbox"/>  | - Теоретическое обучение                                       |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |
| <input type="checkbox"/>  | - Промежуточная аттестация                                     |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |
| <input type="checkbox"/>  | - Практика учебная   |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |
| <input type="checkbox"/>  | - Производственная практика                                    |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |
| <input type="checkbox"/>  | - Производственная практика (преддипломная)                    |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |
| <input type="checkbox"/>  | - Подготовка выпускной квалификационной работы                 |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |
| <input type="checkbox"/>  | - Защита дипломной работы (проекта) , Демонстрационный экзамен |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |
| <input type="checkbox"/>  | - Каникулы   |                          |                          |                            |                          |                    |                          |                             |   |                          |   |                          |  |                          |  |                          |            |

1. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	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	38	1	-	-	2	-	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

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								I курс		II курс		III курс		
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 9 нед. (8 нед. п/о)	
						всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации							Промежуточная аттестация
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]									
<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>16</b>	<b>17</b>			<b>18</b>	<b>19</b>	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный 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>					
ОПБ.00	Базовые учебные предметы																		
ОПБ.01	Русский язык		- ,э	96		78	42	36			8	10	34	44					
ОПБ.02	Литература	- , дз		100		100	50	50					34	66					
ОПБ.03	Иностранный язык	- , дз		78		78		78					34	44					
ОПБ.04	История		- ,кэ	131		122	76	46			4	5	34	88					
ОПБ.05	Обществознание		- ,кэ	65		56	32	24			4	5	34	22					
ОПБ.06	Физическая культура	- , дз*		78		78	12	66					34	44					
ОПБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	дз		68		68	22	46					68						
ОПБ.08	Химия	- , дз		78		78	40	38					34	44					
ОПБ.09	Биология	- , дз		56		56	34	22					34	22					
ОПБ.10	География	дз		66		66	42	24						66					
<b>ОПП.00</b>	<b>Углубленные (профильные) предметы</b>																		
ОПП.01	Математика	дз, -	- ,э	330		312	198	114			8	10	136	176					
ОПП.02	Информатика	дз, -	- ,э	174		156	46	110			8	10	68	88					
ОПП.03	Физика	- , дз		134		134	96	38					68	66					
	<b>Дополнительные учебные предметы</b>																		
	Индивидуальный проект	дз		22		22		22						22					
<b>СГ.00</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	дз		48		48	48							48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- , - , дз		140	3	137		137							32	46	32	27	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	дз		74	5	69	49	20								69			
СГ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	- , - , дз*		128		128	2	126							32	46	32	18	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	дз		48		48	32	16									48		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>			<b>913</b>	<b>26</b>	<b>839</b>	<b>549</b>	<b>290</b>			<b>24</b>	<b>24</b>			<b>448</b>	<b>391</b>			
ОП.01	Элементы высшей математики	дз		130	4	126	86	40						80	46				
ОП.02	Дискретная математика	дз		92		92	72	20								92			

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)														
		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 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 9 нед. (8 нед. п/о)	
						всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК [6]												
Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17			18	19	
ОП.03	Инженерная и компьютерная графика		э	118	4	96	68	28			10	8					96		
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	дз		84	4	80	52	28									80		
ОП.05	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	дз		48		48	32	16									48		
ОП.06	Операционные системы и среды		э	118	4	96	56	40			10	8					96		
ОП.07	Основы алгоритмизации и программирования		э	157	5	140	78	62			4	8					48	92	
ОП.08	Основы компьютерных сетей	дз		97	5	92	60	32										92	
ОП.09	Основы машинного обучения	дз		69		69	45	24									69		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>			<b>1385</b>	<b>30</b>	<b>719</b>	<b>455</b>	<b>220</b>	<b>44</b>	<b>540</b>	<b>32</b>	<b>64</b>					<b>253</b>	<b>448</b>	<b>414</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем</b>			283	6	217	137	58	22		8	16					253		
МДК.01.01	Цифровая схемотехника		э	129	2	115	85	30			4	8					115		
МДК.01.02	Микроконтроллерные системы	дз		106	4	102	52	28	22								102		
УП.01.	Учебная практика	дз		36						36								36	
ПМ.01 ЭМ	Экзамен по модулю		э	12							4	8							
<b>ПМ.02</b>	<b>Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем</b>			<b>384</b>	<b>16</b>	<b>200</b>	<b>122</b>	<b>78</b>		<b>144</b>	<b>8</b>	<b>16</b>						<b>272</b>	<b>72</b>
МДК.02.01	Аппаратно - программные интерфейсы микроконтроллерных систем		э	130	6	112	68	44			4	8						112	
МДК.02.02	Техническое сопровождение интегрированных систем	дз		98	10	88	54	34										88	
УП.02.	Учебная практика	дз		72						72								72	
ПП.02.	Производственная практика	дз		72						72									72
ПМ.02 ЭМ	Экзамен по модулю		э	12							4	8							
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами</b>			<b>406</b>	<b>8</b>	<b>230</b>	<b>156</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>16</b>						<b>32</b>	<b>342</b>



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																	
		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 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 9 нед. (8 нед. п/о)
						всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]						Теоретическое обучение									
8	9	10	11	12	13		16	17	18	19												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17			18	19				
Защита дипломного проекта (работы) с 15/06__ по 28/06 (всего 2 нед.) в том числе																		4				
Выполнение демонстрационного экзамена с 15/06 по 28/06														4	2	3	3	3				
1.2. Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) – N, перечислить наименования: нет													2	8	3	6	4	6				

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

№ п/п	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Русского языка и литературы;
2	Истории и обществознания;
3	Физики;
4	Математики;
5	Социально-экономических дисциплин;
6	Иностранного языка;
7	Математических дисциплин;
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>Мастерская:</b>	
1	Аппаратной инфраструктуры Интернета вещей
<b>Залы:</b>	
1	Спортивный зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
3	Актовый зал.



#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Колледжа информатики и программирования 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); Приказа Министерство 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 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»; Приказ Финансового университета «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете» от 12 апреля 2019 г. № 0906/0.

Общеобразовательный цикл разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (с дополнениями от 12.09.2022 № 732) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480), Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной Приказом Министерства Просвещения РФ от 23.11.2022 №1014 .

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 циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды-учебная и производственная практика, которые реализуется в форме практической подготовки. Объем часов учебной практики составляет 7 недель (252 часа), объем производственной практики составляет 4 недели (144 часа), не включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную).

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках социально-гуманитарного цикла в объеме 74 академических часа. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов. Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках социально-гуманитарного цикла в объеме 128 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план введена адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура».

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный учебный цикл реализуется в соответствии с технологическим профилем. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика. Индивидуальный проект в объеме 22 часа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины Информатика. По завершении изучения общеобразовательных учебных предметов предусмотрены письменные экзамены по предметам Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр), Информатика (2 семестр) и комплексный экзамен по предметам: История и Обществознание (2 семестр).

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

Объём времени, отведенный на вариативную часть ОП (828 часов), используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части для углубленной подготовки, определяемой содержанием обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС компетенций с учетом рекомендаций примерной образовательной программы и требований профессиональных стандартов. СГ.01 История России (9 часов); СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности (20 часов); СГ.04 Физическая культура/Адаптивная физическая культура (4 часа); СГ.05 Основы

финансовой грамотности (9 часов); ОП.01 Элементы высшей математики (58 часов); ОП.02 Дискретная математика (56 часов); ОП.03 Инженерная и компьютерная графика (28 часов); ОП.04 Основы электротехники и электронной техники (12 часов); ОП.05 Стандартизация, сертификация и техническое документирование (12 часов); ОП.06 Операционные системы и среды (28 часов); ОП.07 Основы алгоритмизации и программирования (73 часа); ОП.08 Основы компьютерных сетей (25 часов), ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем (53 часа); ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем (78 часов); ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами (150 часов).

Введена дополнительная дисциплина ОП.09 Основы машинного обучения 69 часов и профессиональный модуль для освоения видов работ по рабочей профессии в количестве 148 часов.

#### **4.3. Формы проведения консультаций**

При проведении экзаменов, проводятся консультации по дисциплинам и профессиональным модулям. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.


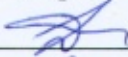

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.**

Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.

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. Промежуточная аттестация проводится в период сессий (4 недели). По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен по модулю, по ПМ.04 – квалификационный экзамен. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной деятельности, который 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 (4 семестр); ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами (6 семестр).

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

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Согласовано:	Учебный план вносит:
Заместитель проректора по учебной и методической работе – начальник управления методического обеспечения образовательных программ  Н.И. Сергеева «28» марта 2023 г	Заместитель директора по учебной работе Колледжа информатики и программирования  Н.Ю. Долгова «16» февраля 2023г.
Директор Колледжа информатики и программирования  Н.И. Демкина «16» февраля 2023 г Одобрено Педагогическим советом Протокол «16» февраля 2023 г. № 1	