

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

Колледж информатики и программирования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе



Е.А. Каменева

« 24 » февраля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Колледж информатики и программирования

09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

Квалификация: техник по интеллектуальным интегрированным системам
 Нормативный срок обучения - 2 года 10мес.
 на базе основного общего образования

[illegible]

- ☐ - Теоретическое обучение
- ☐ - Промежуточная аттестация
- ☐ - Учебная практика
- ☐ - Производственная практика (по профилю специальности)
- ☐ - Производственная практика (преддипломная)

- ☐ - Каникулы
- ☒ - Неделя отсутствует
- ☐ - Подготовка дипломного проекта (работы)
- ☐ - Демонстрационный экзамен
- ☐ - Защита дипломного проекта (работы)

1. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация(в том числе 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	38	1	-	-	2	-	11	52
III курс	19	6	4	4	2	6	2	43
Всего	96	7	4	4	6	6	24	147

2. План учебного процесса

[illegible]

Индекс	Наименование циклов,учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточн ой аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)					
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		
		Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16недель	4 семестр 23 недель	5 семестр 16недель	6 семестр 9 недель				
		всего занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК															
Экзамены	Дифференцированные зачеты	Теоретическое обучение	практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	18	20	21
	Индивидуальный проект		2	22		22		22						22				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	5	438	8	430	131	299	0	0	0	0			112	161	112	45
СГ.01	История России		3	48		48	48								48			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		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	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3	6	913	26	839	549	290	0	0	16	32			448	391		
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 документоведение		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 машинного обучения		4	69		69	45	24								69		
П.00	Профессиональный цикл	8	10	1385	30	719	451	224	44	540	32	64				253	448	414
ПМ.01	Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем			283	6	217	137	58	22	36	8	16				253		
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4		129	2	115	85	30			4	8				115		

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточн ой аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)					
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс	
		всего занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16недель	4 семестр 23 недель	5 семестр 16недель	6 семестр 9 недель				
			Теоретическое обучение												практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	18	20	21
МДК.01.02	Микроконтроллерные системы		4	106	4	102	52	28	22							102		
УП.01.	Учебная практика		4	36						36						36		
ПМ.01 ЭМ	Экзамен по модулю	4		12							4	8						
ПМ.02	Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем			384	16	200	118	82	0	144	8	16					272	72
МДК.02.01	Аппаратно - программные интерфейсы микроконтроллерных систем	5		126	6	108	64	44			4	8					108	
МДК.02.02	Техническое сопровождение интегрированных систем		5	102	10	92	54	38									92	
УП.02.	Учебная практика		5	72						72							72	
ПП.02.	Производственная практика		6	72						72								
ПМ.02 ЭМ	Экзамен по модулю	6		12							4	8						
ПМ.03	Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами	2	3	406	8	230	156	52	22	144	8	16					32	342
МДК.03.01	Сетевые и облачные технологии	6		147	4	131	97	34			4	8					32	99
МДК.03.02	Разработка приложений управления интегрированными системами		6	103	4	99	59	18	22									99
УП.03.	Учебная практика		6	72						72								72
ПП.03.	Производственная практика		6	72						72								72
ПМ 03 ЭМ	Экзамен по модулю	6		12						0	4	8						
ПМ.04	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	1	168	0	72	40	32	0	72	8	16					144	

[illegible]

3. Перечень кабинетов лабораторий, мастерских и других помещений	
№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
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;
	Лаборатории:
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
	Мастерская:
1	Аппаратной инфраструктуры Интернета вещей
	Залы:
1	Спортивный зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
3	Актный 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 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 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 по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования» от 24 мая 2023 г. № 1459/о.

Общеобразовательный цикл разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 "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 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 реализуются 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).

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. 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 взамен дисциплины «Физическая культура» предусмотрено адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура».

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный 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.

Объем 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 документоведение (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 схмотехническое 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 « <u>26</u> » <u>февраля</u> 2024 г.	Заместитель директора по учебной работе Колледжа информатики и программирования  Н.Ю. Долгова « <u>26</u> » <u>февраля</u> 2024 г.
Директор Колледжа информатики и программирования  Н.И. Демкина « <u>26</u> » <u>февраля</u> 2024 г. Одобрено Педагогическим советом Протокол «15» февраля 2024 г. № 1	