

Утверждаю
Директор
ГАПОУ КО "Калужский колледж
экономики и технологий"

 Н.И. Васина

" 31 "  2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования
*Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Калужской области
"Калужский колледж экономики и технологий"*

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.04 Информационные системы
(перерабатывающая промышленность)**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник по информационным системам

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ППССЗ: 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технический

1. Сводные данные по бюджету 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 профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	5			2		11	52
III курс	27	2	11		2		10	52
IV курс	23		7	4	1	6	2	43
Всего	123	7	18	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 15 сем.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 9 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
O.00	Общеобразовательный цикл	03/10ДЗ/5 Э	2106	702	1404	738	20	576	828	0	0	0	0		

ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	3/10ДЗ/5Э	2106	702	1404	738		576	828						
ОУД.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	40		32	46						
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	176	58	117	20		48	69						
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	117		48	69						
ОУД.04	Математика	-, Э	351	117	234	180		124	110						
ОУД.05	История	3, ДЗ	175	58	117	34		48	69						
ОУД.06	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117	115		48	69						
ОУД.07	ОБЖ	ДЗ	105	35	70	20		0	70						
ОУД.08	Информатика	Э	150	50	100	70		100 (ип)							
ОУД.09	Физика	3/Э	128	42	85	40		48	37						
ОУД.10	Химия	-/ДЗ	117	39	78			32	46						
ОУД.11	Обществознание (вкл. экономику и право)	-/Э	162	54	108	24		48	60						
ОУД.12	Биология	ДЗ	54	18	36	10			36						
ОУД.13	География	ДЗ	54	18	36	10			36						
ОУД.14	Экология	ДЗ	54	18	36	10			36						
ОУД.15	Астрономия	Дз	54	18	36	10			36						
УД.	Дополнительные учебные дисциплины	3	60	19	39	18									
УД.02	Эффективность работы на рынке труда	3	60	19	39	16			39						

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	33/3ДЗ	648	216	432	336				150	114	132	36	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48							48			
ОГСЭ.02	История	3	72	24	48				48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3/ДЗ,3/ ДЗ	252	84	168	168			51	57	42	18			
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,ДЗ,3,ДЗ	252*	84	168	168			51	57	42	18			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1з/3ДЗ	432	144	288	84				136	120	14	18	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ	102	34	68	22			34	34					
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	174	58	116	48			68	48					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3,ДЗ,3ДЗ	156	52	104	14			34	38	14	18			
П.00	Профессиональный учебный цикл	4з/27ДЗ/11Э	3456	1152	2304	1252	60		326	378	358	414	504	324	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4з/13ДЗ/6Э	2076	692	1384	724			326	378	40	56	346	238	

ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	ДЗ, ДЗ	102	34	68	38				34	34				
ОП.02	Операционные системы	Э	168	56	112	60					112				
ОП.03	Компьютерные сети	З, Э	126	42	84	40				48	36				
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ	51	17	34	18				34					
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	Э	75	25	50	24				50					
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ, Э	195	65	130	64				36	94				
ОП.07	Основы проектирования баз данных	З, Э, Э	213	71	142	72				34	68	40			
ОП.08	Технические средства информатизации	Э	84	28	56	26				56					
ОП.09	Правовое обеспечение профессионально деятельности	ДЗ	48	16	32	20									32
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	З, ДЗ	102	34	68	38				34	34				
ОП.11	Моделирование	З, ДЗ	192	64	128	68						56	72		
ОП.12	Компьютерная графика	ДЗ	114	38	76	46									76
ОП.13	Мультимедийные технологии	З, Э	150	50	100	60								62	38
ОП.14	Системы автоматизированного проектирования	ДЗ,Э	138	46	92	58								40	52
ОП.15	Безопасность и управление доступом в информационных системах	Э	156	52	104	54									104
ОП.16	Инструментальные средства САПР	З, ДЗ	162	54	108	58								68	40
ПМ.00	Профессиональные модули	0з/14ДЗ/5Э	1380	460	920	528	60					318	358	158	86
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем.	0з/5ДЗ/2Э	531	177	354	180	20					168	130	56	
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	ДЗ,ДЗ, Э	303	101	202	100	20					84	62(КР)	56	
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	Э,Э	228	76	152	80						84	68		
УП.01	Учебная практика	ДЗ			180						5 нед.				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ, ДЗ			252								4 нед.		3 нед.
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	0з/9ДЗ/2Э	729	243	486	288	20					110	188	102	86
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	ДЗ, Э/ ДЗ,Э	491	164	327	196	20					75	140	64	48(КР)
МДК.02.02	Управление проектами	ДЗ,Э/З, Э	238	79	159	92						35	48	38	38
УП.02	Учебная практика	ДЗ			72							2 нед.			

ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ, ДЗ			324							5 нед.		4 нед.	
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14995Наладчик технологического оборудования	ДЗ, Э	120	40	80	60	20					40 (20КР)	40		
УП.03	Учебная практика											1 нед.			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			72								2 нед.		
	Всего часов обучения по циклам ОПОП		4536	1512	3024	1672	60			612	612	504	468	504	324
УП.00	Учебная практика	29 недель							1044						
ПП.00	Производственная практика														
ПДП	Преддипломная практика													4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация													6 нед.	
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с ___ мая по ___ июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с ___ июня по ___июня (всего 2 нед.)					Всего	дисциплин и МДК	11	11	14	12	11	12	8	8	
						учебной практики	0	0	0	5 нед.	2 нед.				
						производств. практики						11 нед.	7 нед.		
						преддиплом практики							144 нед.		
						экзаменов	2	3			2	4	2	4	
						дифф.зачет	2	8			6	4	3	3	
						зачетов	0	0					3	0	

3. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности 09.02.04 «Информационные системы»

№ кабинета	Наименование
1	структуры и функций ЦБРФ. банковского регулирования и надзора. деятельности кредитно-финансовых институтов. учебный банк.
2	бухгалтерского учета. Экономики организации. учебная бухгалтерия.
3	междисциплинарных курсов. безопасности жизнедеятельности и охраны труда. полигон разработки бизнес - приложений.
4	лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности. технических средств обучения. документационного обеспечения управления.
5	лаборатория информационных систем. программирования и баз данных. компьютерных сетей.
6	лаборатория технических средств информатизации и вычислительной техники. информационных ресурсов.
7	менеджмента; организации коммерческой деятельности и логистики; метрологии и стандартизации.
8	лаборатория технического оснащения торговых организаций и охраны труда. товароведения.
9	русского языка и литературы. истории и обществознания. права и правового обеспечения профессиональной деятельности.
10	социально-экономических дисциплин. маркетинга.
11	Бухгалтерского учета, налогообложения и аудита. Естествознания.
12	иностранного языка. географии.
13	математики. статистики. денежной и банковской статистики.
<u>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</u>	
	Спортивный зал
	Тренажерный зал

Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ КО «Калужский колледж экономики и технологий» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.04 «Информационные системы» (по отраслям) базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014, зарегистрированного Министерством юстиции от 03.07.2014 № 32962.

Организация учебного процесса:

1.1. Продолжительность учебной недели – пятидневная.

1.2. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

*В соответствии с пунктом 7.9 ФГОС СПО 09.02.04 «Информационные системы» (по отраслям) базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014 дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.3. Продолжительность занятий – 45 минут, группировка парами (90 мин.).

1.4. Общий объем каникулярного времени составляет:

1.4.1. 1, 2 курс – 11 недель, из них 2 недели в зимний период;

1.4.2. 3 курс – 10 недель, из них 2 недели в зимний период;

1.4.2. 4 курс – 2 недели в зимний период.

1.5. Формы текущего контроля знаний: зачет, дифференцированный зачет - проводятся за счет учебного времени, отводимого на изучение дисциплины.

1.6. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные;

1.7. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки;

1.8. Предусматривается выполнение курсовых работ: МДК.01.01 «Эксплуатация информационной системы», МДК.02.01 «Информационные технологии и платформы разработки информационных систем», ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14995 «Наладчик технологического оборудования».

1.9. Порядок проведения практик:

1.9.1. Учебная практика проводится, концентрировано в объеме 180 часов/5 недель в 4 семестре и 72 часа/2 недели в 5 семестре. Формой аттестации практики является ДЗ;

1.9.2. Производственная практика (по профилю специальности) проводится:

- рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей:

1.9.2.1. ПП.01 - в объеме 144 часов/4 недели в 6 семестре и 108 часов/3 недели в 8 семестре, на базе предприятий - социальных партнеров, с которыми заключены договоры и направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Формой аттестации практики является дифференцированный зачет (ДЗ);

1.9.2.2. ПП.02 - в объеме 180 часов/5 недель в 6 семестре и 144 часа/4 недели в 8 семестре на базе предприятий - социальных партнеров, с которыми заключены договоры и направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Формой аттестации практики является ДЗ;

1.9.2.3. ПП.03 - в объеме 72 часа /2 недели в 6 семестре на базе предприятий - социальных партнеров, с которыми заключены договоры и направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Формой аттестации практики является ДЗ;

1.9.3. Преддипломная практика проводится, концентрировано в объеме 144 часов/4 недели в 8 семестре на базе предприятий - социальных партнеров, с которыми заключены договоры и направление деятельности которых соответствует профилю подготовки выпускников. Формой аттестации практики является дифференцированный зачет.

1.10. Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

1.10.1. Оценка уровня освоения дисциплин;

1.10.2. Оценка компетенций студентов.

Умения и знания студентов колледжа при проведении промежуточной и итоговой аттестаций определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.11. Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации:

1.11.1. Промежуточная аттестация студентов при освоении программы среднего (полного) общего образования в 1 семестре проводится в форме дифференцированных зачетов и зачетов. Завершающим этапом промежуточной аттестации во 2 семестре являются дифференцированные зачеты и итоговые экзамены. Два экзамена – русский язык и математика, являются обязательными

и экзамен по информатике и ИКТ, физике проводятся по выбору колледжа с учетом профиля получаемого профессионального образования. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию во 2 семестре составляет 2 недели.

1.11.2. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию в 1-2 семестрах - 2 недели, 3-4 семестрах - 2 недели, 5-6 семестрах - 2 недели, 7-8 семестрах - 1 неделя.

1.12. Государственная (итоговая) аттестация выпускников осуществляется в форме дипломной работы и проводится в объеме 216 часов/6 недель. Государственная (итоговая) аттестация подразделяется:

1.12.1. Выполнение дипломной работы в объеме 144 часов/4 недели.

1.12.2. Защита дипломной работы в объеме 72 часов/2 недели.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Из общего объема часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» 48 часов отводится:

- для юношей на освоения основ военной службы;
- для девушек на освоение основ медицинских знаний.

Практические занятия по дисциплине иностранный язык проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 15 человек.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК профессионального цикла проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

По окончании изучения ПМ.03. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих» студентам присваивается квалификация 14995 Наладчик технологического оборудования.

1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.04 «Информационные системы» формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, специфики данной специальности и с учетом:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (п. 7.11);
- рекомендаций Минобрнауки РФ и Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования от 17.03.2015 № 06-259. с внесёнными уточнениями и дополнениями, одобренными

научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.

Учебным планом на общеобразовательный цикл на теоретическое обучение отводится 1404 часа, которое распределяется на изучение общих общеобразовательных дисциплин и дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, изучаемых на базовом и профильном уровнях.

На основании рекомендаций Минобрнауки РФ и Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования от 17.03.2015 № 06-259. с внесёнными уточнениями и дополнениями, одобренными научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г. внесены следующие уточнения:

В графе «Общеобразовательные учебные дисциплины (ОУД)» фиксируются две учебные дисциплины – «Русский язык», «Литература». На учебную дисциплину «Русский язык» в соответствии с профилем обучения отводится 78 часов; на учебную дисциплину «Литература» – 117 час.

Изменено наименование дисциплины: было «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» - стало «Математика».

С 2017/2018 учебного года в общеобразовательный учебный цикл введена учебная дисциплина «Астрономия». Общеобразовательная учебная дисциплины «Астрономия» изучается на базовом уровне в объеме 36 часов (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017 г. № 506). Часы на изучение этой учебной дисциплины выделены за счет перераспределения часов, которые ранее были предусмотрены на изучение учебной дисциплины по выбору из обязательных предметных областей «Физика»: было – 121ч., стало – 85.

Из дополнительных учебных дисциплин по выбору предложено УД.01 Русский язык и культура речи и УД.02 Эффективность работы на рынке труда, 39 часов вариативной части учебного плана по общеобразовательной подготовке израсходованы на дополнительную учебную дисциплину по выбору УД.01 Русский язык и культура речи.

Специальность 09.02.04 «Информационные системы» относится к техническому профилю, исходя из этого, в учебный план данной специальности включаются следующие профилирующие дисциплины:

- математика;
- информатика и ИКТ;
- физика.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов по учебным дисциплинам: «Информатика», «Экономика». Проектная деятельность является составной (обязательной) частью учебной деятельности студентов первого курса. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя. Проектная деятельность студентов является одним из методов практико-ориентированного обучения, направлена на выработку самостоятельных исследовательских умений (постановка проблемы, сбор и обработка информации, проведение экспериментов, анализ полученных результатов), способствует развитию творческих способностей и логического мышления, объединяет знания, полученные в ходе учебного процесса, и приобщает к конкретным жизненно важным и профессиональным проблемам.

2. Формирование вариативной части ОПОП)

По согласованию с работодателем вариативная часть учебного плана (900 часов) использована следующим образом:

на введение новых дисциплин профессионального цикла (640 часов):

ОП.11 Моделирование -128 часов;

ОП.12 Компьютерная графика- 76 часов;

ОП.13 Мультимедийные технологии - 116 часов;

ОП.14 Системы автоматизированного проектирования - 108 часов;

ОП.15 Безопасность и управление доступом в информационных системах - 104 часов;

ОП.16 Инструментальные средства САПР- 108 часов,

а также на увеличение часов профессиональных модулей - 260 часов:

- ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем – 106 час.

- ПМ.02 Участие в разработке информационных систем -154 час.

3. Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

4. Формы проведения промежуточной аттестации

Для проведения промежуточной аттестации используются следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Экзамены проводятся после завершения освоения соответствующих дисциплин, профессиональных модулей за счет времени, выделенного в соответствии ФГОС. После завершения освоения профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены.

В учебном плане, графа 3, используются следующие обозначения форм промежуточной аттестации:

«З» – зачет, «ДЗ» - дифференцированный зачет, «Э» - экзамен, «-» - на промежуточную аттестацию не выносятся, выставляется средняя оценка по текущей успеваемости

5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по данной образовательной программе.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломного проекта.

Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

