

**Управление образования и науки Липецкой области**  
**Государственное областное автономное профессиональное образовательное**  
**учреждение «Липецкий металлургический колледж»**

Утверждаю  
Директор ГОАПОУ

«Липецкий металлургический колледж»



Васильева Золотарева Н.В.

«04» марта 2017г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -  
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:

**09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Форма обучения: очная

Срок получения образования по образовательной  
программе: 3 года 10 месяцев

Уровень образования, необходимый для приема на  
обучение: основное общее образование

Профиль получаемого среднего профессионального  
образования: технологический

Год начала подготовки: 2017 год

Присваиваемая квалификация: техник по  
информационным системам

## Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» (далее – Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС СПО) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России № 525 от 14 мая 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (регистрационный № 32962 от 03 июля 2014 года); в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 года № 74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968», приказом Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 года № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями от 18 августа 2016 года; приказом Министерства образования и науки РФ

от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года, 31 декабря 2015 года, 29 июня 2017 года.

### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

В ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» предусмотрена шестидневная учебная неделя.

Для всех видов учебных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут, группируются парами по 90 минут (45 мин, 5 мин перерыв, 45 минут).

Объем времени обязательных учебных занятий (900 часов), отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), Колледж использует на увеличение объема времени учебных дисциплин (далее - УД) и профессиональных модулей (далее - ПМ) обязательной части, а также на введение новых УД и ПМ в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

В учебный план включены:

– **в цикл ОГСЭ (72 часа):** добавлено новые УД - «Социальная психология» (36 часов, 4 семестр) и «Русский язык и культура речи» (36 часов, 4 семестр);

- в цикл ЕН (10 часов);
- на общепрофессиональные дисциплины (608 часов):

90 часов на УД обязательной части и 518 часов на новые УД – «Основы компьютерной графики» (58 часов, 3 семестр), «Линейное программирование» (80 часов, 5 семестр), «Экономика отрасли» (78 часов, 6-7 семестры), «Средства создания интернет-приложений» (140 часов, 6-8 семестры), «Разработка проектной документации информационных систем» (82 часа, 7-8 семестры), «Безопасность и управление доступом в информационных системах» (80 часов, 7-8 семестры);

– на профессиональные модули (210 часов): 56 часов на ПМ обязательной части, 154 часа на введение новых ПМ: ПМ.04 МДК.04.01 «Пакеты прикладных программ» (90 часов, 3 семестр) и МДК 04.02 «Основы WEB-программирования» (64 часа, 4 семестр).

Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане (еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий), так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, кружках и секциях (2 часа самостоятельной работы).

По завершении изучения УД «Устройство и функционирование информационной системы», «Линейное программирование» (5 семестр) и МДК.01.01 «Эксплуатация информационной системы», МДК.02.01 «Информационные технологии и платформы разработки информационных систем» (6 семестр), МДК.04.01 «Пакеты прикладных программ» (3 семестр) предусмотрены экзамены, а также комплексные экзамены по завершении изучения: УД «Элементы высшей математики» и «Теория вероятностей и математическая статистика» (4 семестр), «Основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем» и «Технические средства информатизации» (3 семестр).

По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения после прохождения всех видов практики проводятся

экзамены по модулю, по итогам проверки которых выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен с оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»»; по ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин) и ПМ.04 Использование пакетов прикладных в формировании электронного документооборота предприятия» – комплексный экзамен. По ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин) предусмотрено прохождение квалификационного экзамена.

Зачеты, дифференцированные зачеты и комплексные дифференцированные зачеты (по УП.03 и УП.04, ПП.03 и ПП.04) проводятся за счет часов, отведенных на изучение УД, УП и ПП.

Выполнение курсового проекта является видом учебной работы по УД профессионального цикла «Основы проектирования баз данных».

Формы и процедуры текущего контроля знаний: рубежный контроль (в соответствии с рабочими программами календарно-тематическими планами по УД и МДК, промежуточная аттестация согласно учебному плану и графику учебного процесса специальности по разработанным Колледжем фондам оценочных средств (КИМам и КОСам).

Консультации предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые и индивидуальные) во время всех видов практики и промежуточной аттестации.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам в учебных мастерских Колледжа и на базе предприятий работодателя.

Практика по профилю специальности реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно.

В период прохождения производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», обучающиеся осваивают рабочую профессию «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с пункта 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 года №53-ФЗ.

Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы (в форме дипломного проекта – 6 недель): выполнение дипломного проекта – 4 недели, защита дипломного проекта – 2 недели.

#### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) сформирован в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года, 31 декабря 2015 года, 29 июня 2017года. Образовательное учреждение в соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования с учетом технологического профиля.

Срок реализации среднего полного общего образования составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ по специальности

09.02.04 Информационные системы (по отраслям) увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы (2 недели – зимние и 9 недель – летние).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), Колледжем распределено на изучение общих, по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных общеобразовательных дисциплин.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и комплексного экзамена; зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены и комплексный экзамен – за счет времени, выделенного ФГОС СПССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Экзамены проводятся по общим дисциплинам «Русский язык», Родной (русский) язык и «Литература» (комплексный экзамен), «Математика» – в письменной форме, а также по дисциплине по выбору из обязательных предметных областей – «Физика».

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению СПССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

**План учебного процесса ППСС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (группа ИС 17-1)**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающегося (час.)										Распределение обязательной учебной нагрузки, в т.ч. аудиторной нагрузки / всех видов практики по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная нагрузка		Обязательная аудиторная нагрузка			в т.ч.											
				всего	в т.ч. индивидуальный проект	всего занятий	лекторные и лабораторные занятия	практические занятия	в т.ч. учебные работы (проекты)	I курс		II курс		III курс		IV курс				
										1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>		<b>1/11/3</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>20</b>	<b>1404</b>	<b>720</b>	<b>612</b>	<b>792</b>										
	<b>Общие</b>		<b>1/5/2</b>	<b>1334</b>	<b>445</b>		<b>889</b>	<b>506</b>	<b>373</b>	<b>516</b>										
ОУД.01	Русский язык	- Эк	117	39	20	78	46	34	44											
ОУД.02	Литература	- Эк	110	37	20	73	46	51	22											
ОУД.03	Родной (русский) язык	- Эк	66	22	20	44	22		44											
ОУД.04	Иностранный язык	- ДЗ	117	39	20	78	74	34	44											
ОУД.05	Математика	ДЗ, Э	410	137	20	273	108	101	172											
ОУД.06	История	- ДЗ	175	58	20	117	50	51	66											
ОУД.07	Физическая культура	Э, ДЗ	175	58	20	117	114	51	66											
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	- ДЗ	105	35	20	70	34	34	36											
ОУД.09	Астрономия	- ДЗ	59	20	20	39	12	17	22											
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>		<b>0/5/1</b>	<b>772</b>	<b>257</b>		<b>515</b>	<b>214</b>	<b>239</b>	<b>276</b>										
ОУД.10	Информатика	- ДЗ	143	48	20	95	80	51	44											
ОУД.11	Физика	ДЗ, Э	226	75	20	151	56	69	82											
ОУД.12	Химия	- ДЗ	117	39	20	78	24	34	44											
ОУД.13	Обществознание	- ДЗ	169	56	20	113	50	51	62											
ОУД.14	Биология	- ДЗ	117	39	20	78	24	34	44											
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>6/5/0</b>	<b>756</b>	<b>252</b>		<b>504</b>	<b>420</b>												
ОГСЭ.01	Основы философии	- ДЗ	60	12		48	34													
ОГСЭ.02	История	- ДЗ	60	12		48	34				60	102	100	162	44	36				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	- ДЗ	60	12		48	34						24	24						
ОГСЭ.04	Физическая культура	Э, ДЗ	192	24		168	162						30	32	26	40	22			
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи (из вариатива)	Э, ДЗ	336	168		168	156						30	34	26	36	22			
ОГСЭ.06	Социальная психология (из вариатива)	Э	54	18		36	16									36				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>4/1/1</b>	<b>447</b>	<b>149</b>		<b>298</b>	<b>112</b>												
ЕН.01	Элементы высшей математики	- Эк2	255	85		170	60						78	220						
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	120	40		80	32						78	92						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк2	72	24		48	20							80						
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>0/24/9</b>	<b>4233</b>	<b>1111</b>		<b>3122</b>	<b>1000</b>												
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>0/15/3</b>	<b>1992</b>	<b>664</b>		<b>1328</b>	<b>566</b>												
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	Э	90	30		60	20						438	524	476	684	568	432		
ОП.02	Операционные системы	ДЗ	162	54		108	44						312	172	224	300	212	108		
ОП.03	Компьютерные сети	ДЗ	75	25		50	10						60	48						
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ	75	25		50	10										50			
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	- Э	105	35		70	20										50			
ОП.06	Основы проектирования баз данных	- ДЗ	237	79		158	70													
ОП.07	Основы проектирования баз данных	ДЗ, ДЗ	243	81		162	84						70	36	34					
ОП.08	Технические средства информатизации	ДЗ	96	32		64	20													
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	- ДЗ	60	20		40	12													
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34		68	48						64		74	88				
ОП.11	Основы компьютерной графики (из вариатива)	ДЗ	87	29		58	44											40		
ОП.12	Линейное программирование (из вариатива)	Э	120	40		80	30						58							
ОП.13	Экономика отрасли (из вариатива)	- ДЗ	117	39		78	40													
ОП.14	Менеджмент (из вариатива)	ДЗ	60	20		40	12											40		
ОП.15	Средства создания интернет-приложений (из вариатива)	- ДЗ	135	45		90	54											40		
ОП.16	Разработка проектной документации информационных систем (из вариатива)	- ДЗ	114	38		76	24											50		
ОП.17	Безопасность и управление доступом в информационных системах (из вариатива)	- ДЗ	114	38		76	24											22		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>0/9/6</b>	<b>2241</b>	<b>447</b>		<b>1794</b>	<b>434</b>	<b>20</b>											
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация и модификация информационных систем</b>	Эм	843	173		670	136	20					126	352	252	384	356	324		
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	- Э	279	93		186	66								138	192	178	162		
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	- ДЗ	240	80		160	70	20							66	120				
УП.01	Учебная практика	- ДЗ	144			144												70		
ПП.01	Производственная практика	- ДЗк3	180			180												90		
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в разработке информационных систем</b>	Эм	825	179		646	172													
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	- Э	297	99		198	92								114	192	178	162		
МДК.02.02	Управление проектами	- ДЗ	240	80		160	80								78	120				
УП.02	Учебная практика	- ДЗ	108			108												70		
ПП.02	Производственная практика	- ДЗк3	180			180									36	72		90		
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)</b>	Эк(к)	162	18		144	18								144			108		
МДК.03.01	Выполнение работ по рабочей профессии	ДЗ	54	18		36	18													
УП.03	Учебная практика	ДЗк1	72			72												36		
ПП.03	Производственная практика	ДЗк2	36			36												72		
<b>ПМ.04</b>	<b>Использование пакетов прикладных программ в формировании электронного документооборота предприятия (из вариатива)</b>	Эм(к)	411	77		334	108													
МДК.04.01	Пакеты прикладных программ	Э	135	45		90	60								126	208				
МДК.04.02	Основы WEB - программирования	ДЗ	96	32		64	48													
УП.04	Учебная практика	- ДЗк1	144			144												64		
ПП.04	Производственная практика	ДЗк2	36			36												108		
	<b>Всего</b>		<b>7141/13</b>	<b>7542</b>	<b>2214</b>		<b>5328</b>	<b>2252</b>	<b>20</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>612</b>	<b>468</b>			
ПА	Промежуточная аттестация																			
ПДП	Преддипломная практика									2 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.			1 нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация																	4 нед.		
Консультации: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования																		6 нед.		
Государственная итоговая аттестация: (программа базовой подготовки) - выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта:																				
Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели)																			144	
Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели)																			144	
<b>Всего</b>																				
										дисциплин и МДК учебной практики	612	792	540	594	468	702	396	324		
										производственной практики			36	180	108	144				
										преддипломной практики				72			216	144		
										экзаменов (в т.ч. квалификационных экзаменов)	3	2	2	2	2			2		
										дифференцированных зачетов	2	9	2	7	1	9	4	7		
										зачетов	1		1	2	1	1	1			



**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)  
специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		учебная	производственная	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2			
II курс	31,5	6	2		2		11	52
III курс	32,5	7			2		10,5	52
IV курс	20		10	4	1	6	10,5	52
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

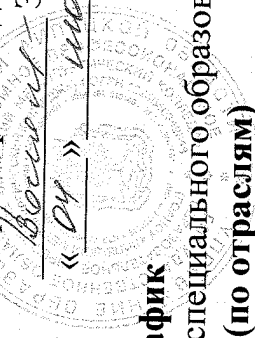
Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий металлургический колледж»

Утверждаю:

Директор колледжа

Золотарева Н.В.

« 04 » июне 2017 г.



### Календарный учебный график

основной профессиональной образовательной программы среднего специального образования по специальности  
**09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Форма обучения: очная

Срок получения образования по образовательной программе: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования  
 Год начала подготовки: 2017

В соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Минобрнауки от 14.05.2014 г. № 525

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август	
	29 IX	05 X	02 XI	09 XII	16 I	23 II	30 III	06 IV	13 V	20 VI	27 VII	04 VIII	11 IX	18 X	25 XI	02 XII	09 I	16 II	23 III	30 IV	06 V	13 VI	20 VII	27 VIII
1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
2	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
3	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
4	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
1	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
2	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
3	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
4	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
1	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
2	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
3	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
4	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
1	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
2	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
3	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
4	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
1	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
2	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
3	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
4	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
1	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
2	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
3	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
4	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
1	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
2	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
3	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
4	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
1	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
2	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
3	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
4	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
1	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
2	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
3	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
4	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
1	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
2	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
3	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
4	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
1	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
2	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
3	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
4	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
1	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
2	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
3	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
4	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
1	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
2	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
3	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
4	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
1	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
2	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31
3	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
4	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14
1	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7		

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других  
помещений для подготовки по специальности  
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка (лингфонный);  
математических дисциплин;  
безопасности жизнедеятельности;  
метрологии и стандартизации;  
программирования и баз данных.

Лаборатории:

архитектуры вычислительных систем;  
технических средств информатизации;  
информационных систем;  
компьютерных сетей;  
инструментальных средств разработки.

Полигоны:

разработки бизнес-приложений;  
проектирования информационных систем.

Студии:

информационных ресурсов.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы  
препятствий;  
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или  
место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.