



Утверждаю

Ректор

Бросеков А.Ю.

08.04.2020

Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Беловский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Кемеровский государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.04

Информационные системы (по отраслям)

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник по информационным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.05.2014

№ 525

[illegible]

[illegible]

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Физическая культура												
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.07	Астрономия												
БД.08	Родная литература												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ПОО.01	Основы исследовательской деятельности / Психология												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.6	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6		
ОГСЭ.06	Социальные и этические вопросы информационных технологий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1		
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.08	Основы права	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.09	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 1.10	ПК 2.3										
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4

ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК 2.3											
ЕН.04	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.10
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.6	
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.9
ОП.02	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.7	ПК 1.9
		ПК 1.10											
ОП.03	Компьютерные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.7	ПК 1.9
		ПК 1.10											
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.7	ПК 1.9										
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.9									
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2
		ПК 2.3											
ОП.07	Основы проектирования баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.7	ПК 1.9										
ОП.08	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.7											
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.6	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
ОП.11	Компьютерное моделирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2										
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					

[illegible]

[illegible]

Вид работ		Часов				ЦК
Выпускная квалификационная работа						
Руководство	*	на студ.	12.5	-	на подгр.	1
Рецензирование	*	на студ.		-	на подгр.	
Нормоконтроль	*	на студ.	0.5	-	на подгр.	1
Консультации по						
	*	на студ.		-	на подгр.	
	*	на студ.		-	на подгр.	
	*	на студ.		-	на подгр.	
	*	на студ.		-	на подгр.	
	*	на студ.		-	на подгр.	
	*	на студ.		-	на подгр.	
	*	на студ.		-	на подгр.	
	*	на студ.		-	на подгр.	
	*	на студ.		-	на подгр.	
Председатель ГАК	*	на студ.	1	-	на подгр.	1
Члены ГАК						
1	*	на студ.	1	-	на подгр.	1
2	*	на студ.	1	-	на подгр.	1
3	*	на студ.	1	-	на подгр.	1
4	*	на студ.	1	-	на подгр.	1
5	*	на студ.		-	на подгр.	
6	*	на студ.		-	на подгр.	
7	*	на студ.		-	на подгр.	
8	*	на студ.		-	на подгр.	
9	*	на студ.		-	на подгр.	
10	*	на студ.		-	на подгр.	
Государственный экзамен						
Председатель ГАК	*	на студ.		-	на подгр.	
Члены ГАК						
1	*	на студ.		-	на подгр.	
2	*	на студ.		-	на подгр.	
3	*	на студ.		-	на подгр.	
4	*	на студ.		-	на подгр.	
5	*	на студ.		-	на подгр.	
6	*	на студ.		-	на подгр.	
7	*	на студ.		-	на подгр.	
8	*	на студ.		-	на подгр.	
9	*	на студ.		-	на подгр.	
10	*	на студ.		-	на подгр.	

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка (лингвфонный)
	3	Математических дисциплин
	4	Безопасности жизнедеятельности
	5	Метрологии и стандартизации
	6	Программирования и баз данных
		Лаборатории:
	1	Архитектуры вычислительных систем
	2	Технических средств информатизации
	3	Информационных систем
	4	Компьютерных сетей
	5	Инструментальных средств разработки
		Полигоны:
	1	Разработки бизнес-приложений
	2	Проектирования информационных систем
		Студии:
	1	Информационных ресурсов
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал
	2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	Стрелковый тир
		Залы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	Актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Учебный план разработан на основании требований к условиям реализации основной образовательной программы (ООП) среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)" в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05.2014 г., № 525. Нормативный срок освоения ООП СПО по очной форме обучения составляет - 3 года 10 месяцев, образовательная база приема - на базе основного общего образования.
2. Профессиональная подготовка ООП сформирована с учетом рекомендаций Минобрнауки России от 20.10.2010 года "О разъяснении по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО", письмо №12-696.
3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю.
4. Максимальный объем учебной нагрузки в период теоретического обучения не превышает 54 часа в неделю.
5. Организация учебного процесса и режима занятий: шестидневная учебная неделя; группировка занятий парами; текущий контроль знаний осуществляется в следующих формах: устный или комбинированный опрос, проверочная работа, тестирование с применением программ-тестировщиков; консультации проводятся со всей группой или индивидуально со студентом во внеурочное время.
6. В соответствии с п. 8.3 ФГОС СПО по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)" учебным заведением установлены сроки проведения промежуточной аттестации. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: контрольная работа, экзамен, экзамен (квалификационный), зачет, дифференцированный зачет, курсовая работа. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).
7. Учебные дисциплины (УД), междисциплинарные курсы (МДК), профессиональные модули (ПМ) завершаются следующими формами промежуточной аттестации: по дисциплинам профессионального цикла, общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ) и математического и общего естественно-научного цикла (ЕН): контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен; по составным элементам программы профессионального модуля: МДК – экзамен, зачет, дифференцированный зачет, контрольная работа; по учебной и производственной (по профилю специальности) практикам – дифференцированный зачет. Профессиональный модуль завершается экзаменом (квалификационным). Контрольная работа выполняется в качестве другой формы контроля.
8. Курсовые работы предусмотрены в 6 семестре по МДК "Методы и средства проектирования информационных систем"; в 8 семестре по МДК "Информационные технологии и платформы разработки информационных систем".
9. Вариативная часть циклов ООП определяется образовательным учреждением в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)", и дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой обязательной частью. Часы вариативной части использованы на введение новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, формирующих общие и профессиональные компетенции, и на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части.
10. При освоении среднего общего образования учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального проекта в рамках дисциплины "Информатика" по утвержденным темам
11. Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, предусмотрено для УД "Элементы высшей математики" - 128 часов максимальной учебной нагрузки, 92 часа - обязательной учебной нагрузки (далее 128/92 часа соответственно); "Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем" - 16/12 часов соответственно; "Компьютерные сети" - 34/10 часа, "Устройство и функционирование информационной системы" - 56/32 часа; "Основы алгоритмизации и программирования" - 66/66 часов, "Основы проектирования баз данных" - 58/42 часа, "Правовое обеспечение профессиональной деятельности" - 48/24 часа; МДК "Управление проектами" - 85/62 часа; МДК "Эксплуатация информационной системы" - 101/76 часов; МДК "Методы и средства проектирования информационных систем" - 95/96 часов.
12. В цикл ОГСЭ учебного плана введены учебные дисциплины: "Основы экономики" - 49 максимальной учебной нагрузки; 38 часов - обязательной учебной нагрузки (далее 49/38 часов соответственно); "Социальные и этические вопросы информационных технологий" - 52/34 часа; "Русский язык и культура речи" - 62/38 часов; "Основы права" - 72/32 часа; "Основы социологии и политологии" - 50/38 часов. В цикл ЕН добавлена учебная дисциплина "Дискретная математика" - 52/38 часов. В профессиональный цикл введены общепрофессиональные учебные дисциплины: "Компьютерное моделирование" - 160/94 часа и МДК: "Информационная безопасность" - 62/44 часа; "Введение в специальность" - 54/32 часа.
13. По учебной дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (168 часов), которые реализуются через игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
14. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы в рамках УД «Безопасность жизнедеятельности», используется на освоение основ медицинских знаний.

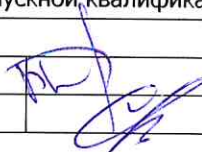
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

15. Консультации (из расчета 4 часа на одного обучающегося) проводятся согласно графику проведенных консультаций. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные, устные и письменные.
16. В рамках ООП студентом при изучении ПМ.03 осваивается профессия рабочего: 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".
17. В третьем семестре 2 экзамена принимаются рассредоточенно, остальные – концентрированно. В четвертом, пятом, и шестом семестрах 2 экзамена по УД (МДК) принимаются рассредоточенно, 2 экзамена – концентрированно, по окончании теоретических занятий в семестре, с интервалом в два дня между ними. В седьмом и восьмом семестре все экзамены (по 3 в каждом семестре) проводятся рассредоточенно по графику.
18. В третьем семестре первым рассредоточенно (по графику) принимается экзамен по УД "История", материал данной учебной дисциплины осваивается студентами концентрированно. Далее рассредоточенно (до начала учебной практики) проводится экзамен по УД "Устройство и функционирование информационной системы".
19. Во четвертом семестре концентрированно изучаются УД "Элементы высшей математики", "Основы алгоритмизации и программирования". Рассредоточенно принимаются экзамены: сначала по УД "Элементы высшей математики", затем по УД "Основы алгоритмизации и программирования".
20. В пятом семестре МДК "Выполнение работ по профессии рабочего 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" изучается концентрированно до начала учебной практики. Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю ПМ.03 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" проводится после освоения всех компонентов профессионального модуля по окончании учебной практики. УД "Теория вероятностей и математическая статистика" изучается концентрированно, экзамен принимается после окончания изучения УД.
21. В шестом семестре УД "Компьютерные сети", "Основы проектирования баз данных" изучаются концентрированно, экзамен по УД "Компьютерные сети" проводится непосредственно после освоения программы УД, экзамен по УД "Основы проектирования баз данных" проводится перед началом учебной практики в данном семестре. Экзамен по МДК "Методы и средства проектирования информационных систем", "Эксплуатация информационной системы" проводится после учебной практики в данном семестре.
22. В седьмом семестре после освоения всех компонентов профессионального модуля, непосредственно после окончания учебной практики по данному профессиональному модулю сначала проводится экзамен (квалификационный) по ПМ.01 "Эксплуатация и модификация информационных систем", затем экзамен по УД "Компьютерное моделирование", которая изучается концентрированно. Экзамен по МДК "Информационные технологии и платформы разработки информационных систем" проводится в конце семестра.
23. В восьмом семестре УД "Иностранный язык" принимается до начала учебной практики. По графику следующий экзамен (по МДК "Информационные технологии и платформы разработки информационных систем") проводится после завершения освоения программы МДК перед началом производственной практики (по профилю специальности). Экзамен (квалификационный) по ПМ.02 "Участие в разработке информационных систем" проводится непосредственно после освоения всех компонентов ПМ после окончания производственной практики (по профилю специальности).
24. Преподавателями УД и МДК предусматриваются в целях реализации компетентного подхода использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся в объеме около 25 процентов.
25. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся концентрированно, в составе соответствующих ПМ. По ПМ 01. "Эксплуатация и модификация информационных систем" – 5 недель производственной практики (по профилю специальности) проводятся в шестом семестре, 4 недели учебной практики проводятся: 2 недели в шестом семестре, 2 недели – в седьмом семестре. По ПМ.02. "Участие в разработке информационных систем" – 4 недели производственной практики (по профилю специальности) в восьмом семестре, 2 недели учебной практики – в восьмом семестре. По ПМ 03. "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" – 10 недель учебной практики: в третьем семестре – 1 неделя, во четвертом семестре – 7 недель, в пятом семестре – 2 недели. В восьмом семестре проводятся 4 недели производственной практики (преддипломной).
26. Состав государственной итоговой аттестации: подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Согласовано

Проректор по учебной работе

Директор БИФ КемГУ



Котов Р.М.

Саркисян В.А.

	Код	Наименование ЦК
	1	экономических наук и информационных технологий
	2	гуманитарных наук