

Главное управление образования и молодежной политики Алтайского края
КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

Самообследование в период подготовки к аккредитации

*Специальность
230115 Программирование в компьютерных
системах*

**Самоанализ содержания и качества подготовки
обучающихся и выпускников краевого государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения «Алтайский
архитектурно-строительный колледж»
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности
230115 Программирование в компьютерных системах**

В процессе подготовки к аккредитации было проведено самообследование специальности 230115 Программирование в компьютерных системах.

В результате чего были изучены следующие основные документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах.;
- сборник нормативно-правовых локальных актов колледжа;
и учебно-методическая документация по специальности:

- учебный план;
- рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, практик;
- учебная нагрузка преподавателей по специальности;
- расписание занятий;
- экзаменационные ведомости;
- договоры на практику;
- программа итоговой аттестации;
- личные дела преподавателей;
- учебно-методические комплексы по дисциплинам и профессиональным модулям.

1. Общие сведения о специальности:

Подготовка выпускников по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах ведется с 2011 года, по окончанию курса обучения выпускнику присваивается квалификация- техник-программист.

Образовательная деятельность по специальности осуществляется на основании лицензии 22Л01№0001233, выданной Главным управлением по образованию и молодежной политики Алтайского края 18.04.2014г. бессрочно

Обучение по специальности «230115 Программирование в компьютерных системах» организовано по федеральным государственным образовательным стандартам профессионального образования. Обучение производится на бюджетной основе только на очной форме обучения.

2. Контингент:

Таблица 1.

Сведения о контингенте студентов за 2012-2014 гг.:

Учебный год	Контингент	
	очная	
	бюджет	коммерческая
2012-13	0	0
2013-14	58	21
2014-15	31	11

Для качественного набора студентов ежегодно проводится огромная профориентационная работа с учащимися выпускных классов школ города Барнаула а также в школах всего Алтайского края, Республики Горный Алтай и близ лежащих областей. Работа с абитуриентами начинается задолго до поступления их в колледж и проводится в течение всего учебного года в виде ярмарок профессий, встреч выпускников школ с

преподавателями и студентами колледжа согласно разработанному плану мероприятий. Ежегодно в колледже на весенних школьных каникулах проводится День открытых дверей, на который приезжают учащиеся сельских школ, а также из школ города- в это время у них больше свободного времени для ознакомления с колледжем. Основными направлениями профориентационной работы являются: участие в городской ярмарке учебных мест, проводимой в городах и районах Алтайского края; проведение профориентации школьников преподавателями и студентами как в городе, так и в районных центрах Алтайского края; проведение «Дня открытых дверей» с экскурсией по колледжу; информация на радио и в телевизионных программах телеканалов «Спектр», «Вечер», рекламные объявления в средствах массовой информации: газетах «Московский комсомолец на Алтае», и др.; подготовка и выпуск буклотов с информацией о специальностям которым обучает наш колледж в «Справочнике для поступающих в учебные заведения Алтайского края».

Ниже представлен анализ работы приемной комиссии за период 2012-2015гг.

Таблица 2.

Прием студентов по специальности за 2012-2015гг.:

Учебный год	Контингент		Конкурс при зачислении	Контрольные цифры приема		
	очная					
	бюджет	коммерция				
2012-13	25	0	3,12	25		
2013-14	58	16	0	0		
2014-15	31	11	0	0		

План приема студентов по специальности для обучения на бюджетной основе в течение всех лет выполняется в полном объеме, при приеме на данную специальность наблюдается конкурс 3 и более человек на место.

3. Организация образовательного процесса на специальности в соответствии с учебным планом:

Подготовка студентов осуществляется по основной профессиональной образовательной программе, составленной на основе ФГОС по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах.. Для её реализации составлены рабочий учебный план, рабочие программы по дисциплинам и профессиональным модулям, программы практик, итоговой аттестации и другая учебно-нормативная документация.

Рабочий учебный план по специальности рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей, представленные к аттестации, соответствуют федеральным государственным образовательным стандартам в части государственных требований к практическому опыту, умениям и знаниям, выдержаны по структуре. Рабочие учебные планы отражают образовательный уровень, квалификацию, форму обучения, нормативный срок обучения, базовый уровень, распределение максимальной, обязательной и самостоятельной учебной нагрузки студентов в часах; соотношение теоретических и лабораторно-практических занятий, предусматривают промежуточную аттестацию в разных формах: экзамен, зачет, контрольная работа, выполнение курсовых работ; на промежуточную аттестацию (экзамены) выносятся по 3-5 дисциплинам учебного плана, определяющие специфику подготовки.

Рабочий учебный план утвержден директором колледжа. Экземпляры учебного плана находятся у заместителя директора по УМР, зав. отделением, председателя цикловой комиссии, что делает их доступными для педагогов.

Аудиторная нагрузка по очной форме обучения составляет 36 часов в неделю, максимальный объем - 54 часа в неделю. Объем часов по элементам учебного процесса учебного плана соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

**Соответствие рабочего учебного плана (РУП) и рабочих программ (РП) программ ПМ
требованиям ФГОС
по специальности**

Таблица 3

230115-51 «Программирование в компьютерных системах»

№п/п	Наименование дисциплин (в циклах)	Объем в часах всего			Рецензия/отзыв		автор
		по ФГОС	по РУП	по РП	внешн яя	внутренн яя	
1	2	3	4	5	6		7
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	432	508	508			
ОГСЭ.01	Основы философии	48	48	48	+	+	Е.Н. Горелова, Д.Г. Котенко
ОГСЭ.02	История	48	48	48	+	+	М.В. Суслова
ОГСЭ.03	Иностранный язык	168	168	168	+	+	Панченко О.А., Бугаева Н.В.
ОГСЭ.04	Социальная психология	48	48	48			
ОГСЭ.05	Физическая культура	168	168	168	+	+	Служанов Ю.В.
ОГСЭ.06	Имиджевая стратегия		48	48	+	+	Глушенко И.А., Мамеева О.В.,
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	288	352	352			
ЕН.01	Элементы высшей математики		192	192	+	+	Янголов Б.П.
ЕН.02	Элементы математической логики		80	80	+	+	Янголов Б.П.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		80	80			Янголов Б.П.
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	720	746	746			
ОП.01	Операционные системы	124	124	124	+	+	Бирюков И.В..
ОП.02	Архитектура компьютерных систем		80	80	+	+	Косатов А.В.
ОП.03	Технические средства информатизации		60	60	+	+	Косатов А.В.
ОП.04	Информационные технологии		60	60	+	+	Чернова Ю.С.
ОП.05	Основы программирования		154	154	+	+	Павлова
ОП.06	Основы экономики		86	86	+	+	Волвенко С.Л.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		66	66	+	+	
ОП.08	Теория алгоритмов		48	48	+	+	Захарова А.В.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	68	68	68	+	+	Анушкевич В. И.
ПМ.00	Профессиональные модули	684	1418	1418			
ПМ.01	Разработка		454	454	+	+	

	программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем						
МДК 01.01	Системное программирование		158	158	+	+	Шейда Л.Э.
МДК. 01.02	Прикладное программирование		296	296	+	+	Шейда Л.Э.
УП.01	Учебная практика		144	144			Шейда Л.Э.
ПП.01	Производственная практика		144	144	+	+	Янголов Б.П
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных		306	306	+	+	
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети		218	218	+	+	
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных		88	88	+	+	
УП.02.01	Учебная практика Выполнение работ по Разработке баз данных		144	144	+	+	
ПП.02	Производственная практика Выполнение работ по Разработка и администрирование баз данных		72	72	+	+	Янголов Б.П
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей		658	658	+	+	
МДК. 03.01	Технология разработки программного обеспечения		230	230	+	+	Шейда Л.Э.
МДК. 03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		318	318	+	+	Шейда Л.Э.
МДК. 03.03	Документирование и сертификация		110	110	+	+	
УП.03	Учебная практика по выполнению	144	144	144	+	+	Шейда Л.Э.
ПП.03	Производственная практика	144	144	144			Янголов Б.П
ПМ.04	Выполнение работ рабочей профессии		140	140	+	+	
МДК 04.01					+	+	
УП.04	Учебная практика на получение профессии оператор ЭВМ	36	36	36	+	+	
ПП.04	Производственная практика выполнению	72	72	72	+	+	

**Анализ
учебно-методического обеспечения лабораторно-практических занятий по ФГОС по
специальности**

Таблица 4

230115 Программирование в компьютерных системах

	Наименование дисциплин	Лабораторно-практические занятия (час)		автор	Год издания
		По плану	обеспеченност		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	236	236		
ОГСЭ.01	Основы философии				
ОГСЭ.02	История				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	168	168	Панченко О.А., Бугаева Н.В.	
ОГСЭ.04	Физическая культура	168	168	Золотухина И.А.	2011
ОГСЭ.05	Имиджелогия				2010
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	352	80	Лисичкин В.Т., Соловейчик И.Л. Математика в задачах с решениями - М.: Лань Богомолов Н.В., Математика: учебник для ССУЗов. – Издательство «Дрофа» Башмаков М.И. Математика: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования / М.И. Башмаков. – М.: Издательский центр «Академия»	2010
ЕН.01	Элементы высшей математики				2009
ЕН.02	Элементы математической логики	40	40		2005
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	40	40		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	230	230		
ОП.01	Операционные системы	50	50	Голицына О. Л. Информационные системы Форум: НИЦ ИНФРА-М Партика Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки	2014 2013

ОП.02	Архитектура компьютерных систем	30	30	Архитектура ЭВМ Колдаев В. Д. ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М	2014
ОП.03	Технические средства информатизации	20	20	Шишов О. В. Современные технологии и технические средства информатизации НИЦ Инфра-М	2012
ОП.04	Информационные технологии	40	40	Чернова Ю.С. Основы языка HTML[Электронный ресурс] ФГОУ СПО БСК	2009
ОП.05	Основы программирования	90	90	Исаченко О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей НИЦ ИНФРА-М,	2014
ОП.06	Основы экономики				
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				
ОП.08	Теория алгоритмов				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	10	10	Анушкевич В.И.	2012
ПМ.00	Профессиональные модули				
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	454	454		
МДК 01.01	Системное программирование	158	158	Голицына О. Л. Языки программирования НИЦ ИНФРА-М,	2009
МДК. 01.02	Прикладное программирование	296	296	Немцова Т.И. и др. Программирование на языках высокого уровня. Программирование на языке objectpascal Форум - Инфра-М	2009
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	306	306		
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	218	218	Гагарина Л. Г. Информационные технологии ИД ФОРУМ: НИЦ	2015

				ИНФРА-М, Информационные системы: / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.:,	2014
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	88	88	Программное обеспечение компьютерных сетей, Исаченко О. В, НИЦ ИНФРА-М,	2014
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	658	658		
МДК. 03.01	Технология разработки программного обеспечения	230	230	Технология разработки программного обеспечения, Гагарина Л.Г. ФОРУМ: ИНФРА-М	2011
МДК. 03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	318	318	Технология разработки программного обеспечения, Гагарина Л.Г. , ФОРУМ: ИНФРА-М	2011
МДК. 03.03	Документирование и сертификация	110	110		
ПМ.04	Выполнение работ рабочей профессии				
МДК 04.01					
УП.04	Учебная практика по				

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Материально-техническая база колледжа обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом подготовки по ППССЗ. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Материально-техническая база колледжа позволяет обучающимся:

- выполнять лабораторные работы и практические занятия, включая обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- осваивать профессиональные модули в условиях созданной соответствующей образовательной среды в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Перечень кабинетов, лабораторий, учебно-производственных мастерских прилагается к учебному плану.

ПЕРЕЧЕНЬ

кабинетов, лабораторий и других учебных помещений для реализации ФГОС по специальности

Таблица 5

230115 Программирование в компьютерных системах

По ФГОС	Имеются в наличии	Примечание
кабинеты		
иностранных языков;	23 Иностранных языка	соответствует
социально-экономических дисциплин;	202 социально-экономических дисциплин	соответствует
математических дисциплин;	319 математики	соответствует
безопасности жизнедеятельности;	113 безопасности жизнедеятельности и экологии	совмещенный
стандартизации и сертификации;	416 междисциплинарных курсов специальности «Земельно-имущественные отношения» и метрологии, стандартизации и сертификации продукции	совмещенный
социальной психологии		
экономики и менеджмента	412 экономики организации и управления	совмещенный
Лаборатории		
технологии разработки баз данных;	317 операционных систем и сред и проектирования цифровых устройств технологии разработки баз данных;	совмещенный
системного и прикладного программирования	406 системного и прикладного программирования	совмещенный
информационно-коммуникационных систем	01 информатики и информационных технологий	совмещенный
управления проектной деятельностью	407 компьютерных сетей и телекоммуникаций; управления проектной деятельностью	совмещенный
информационных систем;	01 информатики и информационных технологий	совмещенный
Полигоны		
вычислительной техники		
учебных баз практики		
Спортивный комплекс		
спортивный зал	спортивный зал	соответствует
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	в наличии
тренажерный зал.	тренажерный зал.	в наличии
Залы		
библиотека	библиотека	соответствует
читальный зал с выходом в сеть Интернет	читальный зал с выходом в сеть Интернет	соответствует
актовый зал	актовый зал	соответствует

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ специальности 230115 Программирование в компьютерных системах обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным

фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд колледжа обеспечен печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет на 79%.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания по специальности

Используются Интернет-ресурсы:

Имеются учебные пособия преподавателей колледжа (на диске Z в папке «Библиотека») доступные с любого компьютера колледжа, подключенного к локальной сети, в том числе и с компьютеров читального зала библиотеки колледжа в количестве 5 шт.

Таблица 6

Обеспеченность библиотечного фонда по ОПОП ППССЗ/ППКРС (09.02.06 Программирование в компьютерных системах)

Циклы дисциплин (ОГСН, ЕН, ОП, профессиональные модули)	Дисциплина	Вид учебной литературы	Вид учебного издания	Название издания	Авторы издания	Издательство	Год издания	Наличие грифа федерального уровня	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								
ОГСН.01	Основы философии	Основная печатная	Учеб. Пособие	Основы философии	Лешкевич Т.Г., Катаева О.В.	Феникс	2013		1
		Основная печатная	Учебное пособие	Основы философии	Лашкевич Т.Г., Катаева О.В.	Феникс	2014		30
		Электронная	Учеб. пособие	Философия	Свергузов А. Т	Альфа-М: НИЦ Инфра-М	2012	Мин. обр.	ЭБС
ОГСН.02	История	Основная печатная	Учебник	История. Россия и мир, 10 кл.	Волобуев О.В.	Дрофа	2012,2 013	Мин. обр.	42
ОГСН.03	Иностранный язык (английский)	Дополнительная	Словарь	Современный англо-русский, русско-английский словарь	Сиротина Т. А.	Феникс	2010		15
	Иностранный язык (немецкий)	Дополнительная	Словарь	Современный немецко-русский, русско-немецкий словарь	Романов С. Д.	Феникс	2009		15
ОГСН.04	Социаль	Основная	Учеб.	Социальная психология	Сухов А.Н.	Академия	2013	Лицензия	

	ная психоло гия	печатная	пособие					№ 176 от 28.04.09 ФГУ ФИРО	15
ОГСН.05	Физичес кая культура	Электрон ная	Учеб. пособие	Здоровье и физическая культура студента	Бароненко В. А.	Альфа-М: ИНФРА- М,	2009	Мин. обр.	ЭБС
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл								
ЕН.01	Элемент ы высшей математ ики	Основная печатная	Учеб. пособие	Математика в задачах с решениями	Лисичкин В.Т., Соловьев И.Л.	Лань	2011		130
		Электрон ная	Учебное пособие	Элементы линейной алгебры [Электронный ресурс]	Янголов Б.П.	КГБОУ СПО «БСК»	2013		Эл.биб-ка
ЕН.02	Элемент ы математ ической логики	Электрон ная	Учебное пособие	Математическая логика	Игошин В. И.	ИНФРА- М,	2012	Мин. обр.	ЭБС
ЕН.03	Теория вероятн остей и математ ическая статисти ка	Электрон ная	Учеб. пособие	Теория вероятностей и математическая статистика	Мхитарян, В. С.	Московск ий финансов о- промышл енный университет «Синерги я»	2013	Мин. обр.	ЭБС

		Электронная	Учебное пособие	Теория вероятностей: / И.А. Палий. - М.:, 2011.	Палий И. А.	ИНФРА-М	2011	Мин. обр	ЭБС
П	Профессиональный цикл								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины								
ОП.01	Операционные системы	Электронная	Учеб. пособие	Информационные системы	Голицына О. Л.	Форум: НИЦ ИНФРА-М	2014	Мин. обр	ЭБС
	Электронная	Учебник	Теоретические основы информационных процессов и систем	Душин, В. К.	Дашков и К°	2014	Мин. обр.	ЭБС	
	Электронная	Учебное пособие	Операционные системы, среды и оболочки	Партика Т. Л.	Форум: НИЦ ИНФРА-М	2013	Мин. обр.	ЭБС	
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	Электронная	Учеб. пособие	Архитектура ЭВМ	Колдаев В. Д.	ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М	2014	Мин. обр.	ЭБС
ОП.03	Технические средства информатизации	Электронная	Учебник	Современные технологии и технические средства информатизации	Шишов О. В.	НИЦ Инфра-М	2012	Мин. обр.	ЭБС

ОП.04	Информационные технологии	Основная печатная	Учеб.пособие	Информатика	Симонович С.В.	Питер	2009.	Мин. обр.	3
		Электронная	Учебное пособие	Основы языка HTML [Электронный ресурс] Светлов Н. М.	Чернова Ю.С.	ФГОУ СПО БСК	2009		Эл.бид-ка
		Электронная	Учебное пособие	Информационные технологии управления проектами		НИЦ ИНФРА-М,	2015		ЭБС
		Электронная	Учебное пособие	Информационные технологии	Румянцева Е. Л.	ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М	2013	Мин. обр.	ЭБС
		Электронная	Учебное пособие	Информационные технологии и системы	Федотова Е. Л.	ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М	2014	УМО	ЭБС
			Учебник	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы	Гвоздева В. А.	ИД ФОРУМ: ИНФРА-М	2011	Мин. обр.	ЭБС

	Системное программирование	Дополнительная	Учебное пособие	Программирование на языках высокого уровня. Программирование на языке objectpascal	Немцова Т.И. и др.	Форум - Инфра-М	2009	Мин. обр.	5
МДК.01.01		Электронная	Учебник	Базовые и прикладные информационные технологии	Гвоздева В. А.	ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М	2014	Мин. обр.	ЭБС
		Электронная	Учебное пособие	Программное обеспечение компьютерных сетей	Исаченко О. В	НИЦ ИНФРА-М	2014	Мин. обр.	ЭБС
МДК.01.02	Прикладное программирование								
МДК.00	Междисциплинарные курсы								
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных								
МДК.02.01	Информационные системы и сети	Электронная	Учебное пособие	Информационные технологии	Гагарина Л. Г.	ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М,	2015	Мин. обр	ЭБС

		Электронн ая	Учебное пособие	Информационные системы: / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.;, 2014	Голицына О. Л.	Форум: НИЦ ИНФРА -М	2014	Мин. Обр	ЭБС
		Электронн ая	Учеб. пособие	Компьютерные сети: Учебное пособие /	Кузин А. В.	Форум: НИЦ ИНФРА -М	2014	Мин. обр.	ЭБС
		Электронн ая	Учебное пособие	Информационные системы: / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.;, 2014.УМО по обр.	Голицына О. Л.	Форум: НИЦ ИНФРА -М	2014	Мин. обр.	ЭБС
			Учебное пособие	Введение в инфокоммуникационн ые технологии	Гагарина Л. Г.	ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА -М	2013	Мин. обр.	ЭБС
		Электронн ая	Учебное пособие	Информационные системы: / . - 2-е изд. - М.;, 2014. УМО по обр.	О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов	Форум: НИЦ ИНФРА -М	2014	УМО по обр.	ЭБС

	Технология разработки и защиты баз данных	Электронная	Учебное пособие	Информационная безопасность компьютерных систем и сетей	В.Ф. Шаньгин	ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА -М	2014	Мин. обр.	ЭБС
МДК.02.02		Электронная	Учебное пособие	Безопасность и управление доступом в информационных системах	Васильков А. В.	Форум: НИЦ ИНФРА -М,	2013	Мин. обр.	ЭБС
		Электронная	Учебник	Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: / В.П. Агальцов. - М.: 2013	Агальцов В. П	ИД ФОРУМ : НИЦ Инфра-М,	2013	Мин. обр	ЭБС
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей								
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	Основная печатная	Учеб. пособие	Технология разработки программного обеспечения	Гагарина Л.Г.	ФОРУМ: ИНФРА-М	2011	УМО Вузов по универс. Политехн. образованию	40
	Электронная	Учебное пособие	Программное обеспечение компьютерных сетей	Исаченко О. В	НИЦ ИНФРА-М,	2014	Мин. обр	ЭБС	
МДК.03.02	Инструментальные средства разработ	Основная печатная	Учеб. пособие	Технология разработки программного обеспечения	Гагарина Л.Г.	ФОРУМ: ИНФРА-М	Гагарина Л.Г.	УМО по обр.	40

	ки програм много обеспече ния								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Книгообеспеченность по специальности составляет 79 %.

Имеются учебные пособия преподавателей колледжа (на диске Z в папке «Библиотека») доступные с любого компьютера колледжа, подключенного к локальной сети.

Периодических изданий по специальности нет.

Необходимо приобретение учебной и учебно-методической литературой на бумажных и электронных носителях и оформление периодического издания по специальности.

**АНАЛИЗ НАЛИЧИЯ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО
ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВЫХ И ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ФГОС**

230115 Программирование компьютерных систем

Таблица 7

	Наименование дисциплины	Автор методических рекомендаций	Дата утверждения	семестр
ОП.00				
ОП.06	Основы экономики	С.Н. Краснощекова	01.09.2010	2
ДП		А.В.Шайхудинова	01.09.2011	8

Предусмотрены следующие формы итогового контроля: экзамены, дифференциальные зачеты, зачеты, контрольные работы, курсовые проекты, что нашло отражение в комплектах контрольно-оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям, разработанных преподавателями колледжа.

Содержание экзаменационных билетов соответствует содержанию рабочих программ.

Нарушений требований учебного плана и распределения экзаменов по семестрам не установлено.

Проведение зачетов и контрольных работ осуществляется за счет часов, отведенных на дисциплину. Содержание контрольных работ соответствует требованиям ФГОС по специальности «Программирование компьютерных систем».

Анализ использования программного обеспечения и электронных образовательных ресурсов в учебном процессе специальности

Таблица 8

230115 Программирование компьютерных систем

	Наименование дисциплины	Курс	Наименование программного обеспечения и ЭУП
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.0 1	Элементы высшей математики	2	Янголов Б.П.Электронное Учеб.пособие Элементы линейной алгебры [Электронный ресурс] БСК2013
ЕН.0 2	Математическая логика	2	Игошин В. И. Электронное Учеб.пособие Математическая логика ИНФРА-М, 2012
ЕН.0 3	Теория вероятностей и математическая статистика	2	Янголов Б.П.Электронное Учеб.пособие Теория вероятностей и математическая [Электронный ресурс] БСК2013 Хуснутдинов Р. Ш. Математическая статистика НИЦ ИНФРА-М, 2015

ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Операционные системы	2	Электронное Учеб.пособие Информационные системы / Голицына О. Л Форум: НИЦ ИНФРА-М. 2014 - М.: Операционные системы, среды и оболочки, Партыка Т. Л. Форум: НИЦ ИНФРА-М 2013
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	2	Архитектура ЭВМ , Колдаев В. Д. ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014
ОП.03	Технические средства информатизации	2	Шишов О. В.Электронный учебник Современные технологии и технические средства информатизации, НИЦ Инфра-М 2012
ОП.04	Информационные технологии	2	Комиссаров, Ю. А Электронное Учеб.пособие Основы языка HTML[Электронный ресурс] Чернова Ю.С.. ФГОУ СПО БСК Электронные учебные пособия 1. OpenOffice_org 3_Руководство по Writer (электронная версия), - 2008 2. Кизилова В.П. Информатика. Электронное учебное пособие. Ч.1, БСК, - 2010 3. Кизилова В.П. Информатика. Электронное учебное пособие. Ч.2, БСК, - 2012 4. Уварова Е.В. Электронное учебное пособие «Основы работы в MS Excel» 5. Городулин В «HTML-справочник» 6. Кизилова В.П. «Информатика» ч1, 2 7. Стец А.П. «Математический пакет MathCAD 2001» 8. Уварова Е.В. «Основы работы в MS Excel»
ОП.05	Основы программирования	2	Голицына О. Л., Языки программирования, М.: Форум, 2010
ОП.06	Основы экономики	3	Любомудров С. А. Метрология, стандартизация и сертификация: нормирование точности НИЦ Инфра-М,
ОП.07	Правовое обеспечение	2	
ОП.08	Теория алгоритмов	2	Канцедал С. А. Алгоритмизация и программирование НИЦ Инфра
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	2	
		2	Любомудров С. А. Метрология, стандартизация и сертификация:

			нормирование точности НИЦ Инфра
		2	Глущенко И.А.. Практикум по дисциплине «Деловое общение и этика» [Электронный ресурс] НИЦ Инфра ФГОУ СПО «БСК»2010
ПМ.0 1	Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем	2-3	
МДК. 01.01	Системное программирование	2	Программирование на языках высокого уровня. Программирование на языке objeclpascal ИНФРА-М 2014
МДК. 01.02	Прикладное программирование	2-3	Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии ИНФРА-М 2014
ПМ.0 2	Разработка и администрирование баз данных	2-3	
МДК. 02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	2-3	Компьютерные сети: Учебное пособие / Кузин А. В. НИЦ ИНФРА-М, 2014 Введение в инфокоммуникационные технологии, Гагарина Л. Г., ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М,2013 Информационные системы: / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.:, 2014
МДК. 02.02	Технология разработки и защиты баз данных	2-3	Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: / В.П. Агальцов. - М.: 2013 Форум: НИЦ ИНФРА-М,
ПМ.0 3	Участие в интеграции программных модулей	3-4	
МДК. 03.01	Технология разработки программного обеспечения	3-4	Технология разработки программного обеспечения, Гагарина Л.Г., ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011
МДК. 03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	3-4	Программное обеспечение компьютерных сетей, Исаченко О. В, НИЦ ИНФРА-М, 2014
ПМ.0 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	2	Гуриков С. Р.Информатика Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014
МДК 04.01	Организация деятельности оператора ЭВМ	2	Гуриков С. Р.Информатика Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014

Реализуются следующие формы самостоятельной работы: выполнение графических и расчетных работ; подготовка к лабораторно-практическим занятиям, дипломного проектов; выполнение творческих работ, реферативные задания.

Учебным планом специальности не предусмотрены курсовые проекты

**АНАЛИЗ НАЛИЧИЯ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО
ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВЫХ И ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ФГОС**

Таблица 9.

230115 Программирование компьютерных систем

Наименование дисциплины		Автор методических рекомендаций	Дата утверждения	семестр
ДП	Методические рекомендации по выполнению дипломного проекта	Шайхутдинова А.	01.09.2014	2

Предусмотрены следующие формы итогового контроля: экзамены, дифференциальные зачеты, зачеты, контрольные работы, курсовые проекты, что нашло отражение в комплектах контрольно-оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям, разработанных преподавателями колледжа.

Содержание экзаменационных билетов соответствует содержанию рабочих программ.

Нарушений требований учебного плана и распределения экзаменов по семестрам не установлено.

Проведение зачетов и контрольных работ осуществляется за счет часов, отведенных на дисциплину. Содержание контрольных работ соответствует требованиям ФГОС по специальности.

Таблица 9

Курсы	Контингент студентов	При самообследовании в 2014-2015 учебном году								
		Кол-во опрош. студентов		Отлично, хорошо		Удовлетв.		Неудов.		
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОБД	1	52	49	94,2	29	59,1	19	38,7	1	2
ЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОПД	2,3	123	118	96	81	68,6	34	28,8	3	2,5
МДК	3,4	65	62	95	46	74	15	24	1	1,6

Таблица 10

Освоение циклов дисциплин по УГС:

Цикл дисциплин	Кол-во студентов, написавших срезовые работы	Кол-во студентов, освоивших все ДЕ	Результат освоения цикла
ОБД	-	-	-
ОГСЭ	-	-	-
ОПД	123	118	97,5
МДК	65	62	98,4

Общий показатель по УГС - 98%

Результаты срезовых контрольных работ позволяют сделать следующие выводы:

Что студенты специальности 230115 «Программирование в компьютерных системах» имеют хорошие знания и умения по общеобразовательным дисциплинам

4. Производственные практики:

Практики студентов являются составной частью основной профессиональной образовательной программы по специальности. Практика проводится в соответствии с ФГОС, ведется поэтапно и включает следующие виды:

- учебная практика (для получения первичных профессиональных навыков),
- производственная практика (по профилю специальности),
- преддипломная практика (квалификационная стажировка).

По практикам разработаны рабочие программы на основе примерных программ. Имеется материальная и методическое обеспечение практики.

Учебная и производственная практики в профессиональных модулям проводятся концентрированно и рассредоточено в соответствии с календарным графиком.

Основной целью производственной практики является подготовка студентов к самостоятельной работе в качестве техника и приобретение умений в организаторской работе.

Нормативная база учебной практики – лаборатории и мастерские ААСК. Основными базами производственной и преддипломной практик обучающихся являются ООО «Ростелеком», ООО «Дианет», а также учебные и медицинские учреждения различного профиля города и края, с которыми у колледжа оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом. По результатам практики студенты составляют отчет, который проверяется руководителем практики и представляют свой опыт на конференции.

Таблица 11

Перечень предприятий, организаций, учебных заведений, с которыми заключены договора о сотрудничестве в сфере практического обучения:

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Количество недель	Курс	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1	2			3	4
230115«Программирование в компьютерных системах»					
1	ПП01 практика по работе с операционными системами	1	3	ООО «Алейская Типография» ЗАО «Завод ЖБИ-100» МБОУ средние образовательные школы по городу Барнаулу и Алтайскому краю	с 15.04.2013 по 04.05.12.2013
2	ПП.01 практика по прикладному программированию	2	3	МБОУ ОДОД «ДЮСШ-№15» ООО «Центр лицензионного ПО» г.Барнаул ООО «АПК-Интек»	с 15.04.2013 по 04.05.12.2013
3	ПП.02 практика по основам программирования в Turbo Pascal	3	3	ФГОУ ВПО Алтайский государственный университет им. И.И.Ползунова ООО Ростелеком ООО «Дианет»	С 01.09.13 по 15.11.13
4	ПП.02 практика по разработке базы данных	2	3	ООО «Золото Кури» ООО «Омега софт» ООО «Димсофт»	С 01.09.13 по 15.11.13
5	ПП04. практика по рабочей специальности «Оператор ЭВМ»	2	2	ФГОУ СПО Барнаульский строительный колледж ФГОУ СПО «Торгово-экономический колледж»	02.02.2014 – 14.02.2014
6	ПДП	4	3	ФГОУ ВПО Алтайский государственный университет им. И.И.Ползунова	20.04.2015 – 16.05.2015

Анализ итоговой успеваемости по учебной практике

Итоговые данные успеваемости по практике за 2014г.

№ п/п	№ группы	специальность		курс	контин гент	2014									н/а			
		код	наименование			Кол. студентов		Отл.		Хор.		Удовл.		неудовл				
						абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%			
1	ПКС-31	УП01.01	Учебная практика по работе с пакетом Open Office	2	13	13	100	6	46,2	6	46,2	1	7,6	0	0	0		
2	ПКС-31	УП01.03	Учебная практика по работе с операционными системами	2	12	12	100	5	41,7	2	16,7	4	33,3	0		1		
3	ПКС-31	УП01.02	Учебная практика по прикладному программированию	3	13	13	100	4	30,8	2	15,4	7	53,8	0		0		
4	ПКС-31	УП02.01	Учебная практика по основам программирования в Turbo Pascal	2	12	12	100	3	25	2	16,7	6	50	0		1		
5	ПКС-31	УП02.02	Учебная практика по разработке базы данных	3	13	13	100	4	30,8	5	38,4	4	30,8	0		0		
6	ПКС-31	УП04.01	Учебная практика по рабочей специальности «Оператор ЭВМ»	3	27	27	100	13	41,2	13	41,2	1	17,6	0		0		

5. Качество подготовки выпускников

5.1. Государственная итоговая аттестация

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах соответствует требованиям ФГОС, Порядку проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 16 августа 2013 г. № 968.

Государственная итоговая аттестация в соответствии с государственными требованиями к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности состоит из двух этапов: выполнения выпускной квалификационной работы и ее защиты. Форма выпускной квалификационной работы – дипломной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию основных профессиональных компетенций выпускника – соблюдается. Темы дипломных проектов носят актуальный характер, согласованы с работодателем, рассмотрены на заседании предметно-цикловой комиссии и утверждены приказом директора колледжа.

Руководство дипломным проектированием обеспечивается преподавателями специальных дисциплин.

В состав ГЭК включены опытные преподаватели специальных дисциплин колледжа: Захарова А.В., Шейда Л.Э. и представители работодателя. Председателями ГЭК специальности 230115 Программирование в компьютерных системах назначены Шляховой Андрей Александрович, зам. начальника ООО «Дианет».

Заместителем председателя ГЭК - директор колледжа или, если работает несколько экзаменационных комиссий, заместители директора. Состав ГЭК обладает требуемой квалификацией. Отчеты председателя ГЭК за аттестуемый период имеются.

Качество подготовки специалистов по результатам дипломного проектирования: по данной специальности выпускка ещё не было

5.2. Востребованность выпускников, их профессиональное продвижение:

прием в 2014-15 гг был приостановлен.

Квалификация выпускника – техник-программист

Выпускники колледжа могут продолжить обучение по профилю специальности в Алтайском государственном техническом университете, Алтайском государственном педагогическом университете.

6. Анализ кадрового состава:

Учебный процесс на специальности реализуется преподавателями, имеющими высшее образование (100%), число преподавателей с категорией 14 (73%), из них с высшей 3 (15%) Численность преподавательского состава – 19 человек

Награждены знаком «Почетный работник СПО»: Бережная З.И.

Также работают два кандидата наук: Завадский С.С. и Мамеева О.В.

Рост качественного уровня педагогических работников обеспечивается системой повышения квалификации, основные формы которой ФПК, мастер-классы ведущих преподавателей вузов, участие в научно-практических конференциях, семинарах.

Преподаватели активно внедряют в образовательный процесс новые формы и методы обучения: информационные технологии, контекстная технология, модульно-рейтинговая технология, компетентностный подход к обучению.

Преподаватели применяют разнообразные виды уроков, способствующие активизации самостоятельной работы: работа малыми группами, проблемное обучение, деловые, ролевые игры, лекция-провокация.

Проверка аудиторий и лабораторий, обеспечивающих подготовку по специальности «Программирование в компьютерных системах», позволяет заключить, что их качественный и количественный состав достаточен. Оформление кабинетов соответствует преподаваемым дисциплинам.

Вместе с тем администрации, педагогическому коллективу ПЦК следует обратить внимание на ряд проблем, решение которых повысит качество и уровень подготовки специалистов:

- организовать стажировки для преподавателей специальных дисциплин
- для поднятия качественной подготовки и проведения учебного процесса необходимо постоянно отслеживать и приобретать новинки в программном обеспечении
 - пополнять компьютерный парк современными машинами
 - библиотечный фонд новинками учебных изданий, а также подготавливать электронные ресурсы силами преподавателей и студентов .

**СОСТАВ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС
ПО ППССЗ 230113 Компьютерные системы и комплексы**

№ п/п	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы		Дата последней аттестации	Категория , разряд	Дата следующей аттестации	Повышение квалификации	Условия привлечения к трудовой деятельности
				всего	в том числе педагогической					
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Анушкевич Владимир Иосифович преподаватель основ безопасности жизнедеятельности	высшее профессиональное, ТВВИКУ, 1973 преподаватель основ безопасности жизнедеятельности		45 лет	18 лет	28.03.2014	высшая	28.03.2019	нет	Штатный работник
2	Бережная Зоя Ивановна преподаватель спецдисциплин	высшее профессиональное, АПИ, 1974 преподаватель спецдисциплин		46 лет	37 лет	23.12.2010	высшая	23.12.2015	нет	Штатный работник
3	Бирюков Игорь Викторович преподаватель спецдисциплин	высшее профессиональное, АГУ, 1994 преподаватель спецдисциплин		20 лет	20 лет	17.12.2010	первая	17.12.2015	нет	Штатный работник
4	Глушченко Ирина Александровна заведующая учебной частью	высшее профессиональное, БГПУ, 2005		19 лет	9 лет	24.03.2010	первая как преподаватель	24.03.2015	нет	Внутренний совместитель
5	Волченко Сергей Леонидович преподаватель спецдисциплин	высшее профессиональное, АИНХ, 1989; ЦСТТС, 1979		37 лет	8 лет	28.03.2014	первая	28.03.2019	АКИПКРО, 2013, 72 часа	Штатный работник

6	Горелова Екатерина Николаевна преподаватель общественных дисциплин	высшее профессиональное, БГПИ, 1967		52 года	46 лет	31.03.2010	первая	31.03.2015	нет	Штатный работник
7	Запрудский Сергей Сергеевич преподаватель общественных дисциплин	высшее профессиональное, БГПУ, 2003	кандидат исторических наук	2 года	4 мес.		не имеет квал. категор.		нет	Штатный работник
8	Косатов Александр Вадимович зав. сектора ТСОП	высшее профессиональное, СПИ, 1996		21 год	18 лет		первая		нет	Внутренний совместитель
9	Мамеева Оксана Владимировна методист	высшее профессиональное, БГПУ, 1998	кандидат филологических наук	15 лет	15 лет		не имеет квал. категор.		нет	Внутренний совместитель
10	Ожогин Виктор Петрович преподаватель физического воспитания	высшее профессиональное, БГПИ, 1973		46 лет	39 лет		первая		нет	Штатный работник
11	Тишкова Елена Олеговна заведующий отделением	высшее профессиональное, БГПИ, 1992		28 лет	27 лет		первая		нет	Внутренний совместитель
12	Чернова Юлия Сергеевна преподаватель спецдисциплин	высшее профессиональное, БГПУ, 2004		13 лет	10 лет		высшая		нет	Штатный работник
13	Шейда Любовь Эдуардовна преподаватель спецдисциплин	высшее профессиональное, БГПУ, 2007; АГТУ, 2012		12 лет	6 лет		не имеет квал. Категории		нет	Штатный работник
14	Янголов Борис Петрович	высшее профессиональное,		33 года	25 лет		первая		нет	Штатный работник

	преподаватель общеобразовательных дисциплин	СПИ, 1981									
--	---	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Большинство сотрудников на данной специальности которые не имеют категории либо первый год работают в учебном заведении, либо вышли из послеродового отпуска, а срок действия категории закончился.

**НАЛИЧИЕ У ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН, ОПЫТА
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ**
230113 «Программирование в компьютерных системах»

№ п/п	Ф.И.О. преподавателей (мастера п/о)	Наличие опыта деятельности в соответствующей профессиональной сфере
1	Сидоров Константин Владимирович	ОАО Ростелеком , специалист по технической поддержки программных продуктов
4	Губайдуллин Игорь Юлаевич	ОАО Ростелеком , специалист по технической поддержки программных продуктов

**Выводы по результатам аттестации
специальности «Программирование в компьютерных системах»**

На основании вышеизложенного анализа можно сделать следующие выводы:

1. Уровень подготовки студентов по специальности соответствует требованиям Государственных образовательных стандартов. Результаты итоговой аттестации подтверждают качество подготовки выпускников.
2. Качественный состав преподавателей позволяет осуществить подготовку специалистов.
3. Учебный план и учебно-методическая документация соответствуют требованиям Государственного образовательного стандарта. Дисциплины, предусмотренные учебным планом обеспечены необходимыми учебно-методическими разработками. Содержание учебно-методического обеспечения соответствует требованиям ГОС.
4. Предусмотренная в колледже система практик позволяет сформировать в процессе обучения необходимые компетенции.
5. Материальная база соответствует требованиям. Учебный процесс недостаточно обеспечен учебными изданиями, поэтому этот недостаток приходится восполнять электронными ресурсами. Деятельность по подготовке специалистов обеспечена учебно-лабораторной базой колледжа, использованием в учебном процессе информационных технологий.

«_____» 2015 г.

Справку составили:

Зав. отделением СЭГПЭС, ЗИО, Реклама, КСК, ПКС
Председатель ПЦК
Преподаватель спец. дисциплин

Е.О. Тишкова
Е.В. Михеенко
Б.П. Янголов

