

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУМЕРТАУСКИЙ ГОРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

РАССМОТРЕНО

На заседании педагогического совета

Протокол № 7

«26» июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ КГК

_____ А.В. Лапин

«26» июня 2020 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Квалификация: техник-программист

Форма обучения – очная

3 года 10 месяцев на базе

основного общего образования

2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Инженер по КИП и А

Канчуринского УПХГ

_____ В.И. Серебряков

«26» _____ июня 2020 г.

Оглавление

1. Общие положения	4
1.2. Нормативные документы, составляющие основу ППССЗ	4
2. Характеристика подготовки по специальности	5
2.1. Нормативный срок освоения ППССЗ	5
2.2. Требования к поступающим на обучение	5
2.3. Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена	6
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ	6
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:	6
3.3. Виды профессиональной деятельности:	6
3.4. Требования к результатам освоения ППССЗ	6
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ	8
4.1. Учебный план	8
4.2. Календарный учебный график	8
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	8
4.4. Программы учебных и производственных практик	8
4.5. Программа государственной итоговой аттестации по специальности	14
5. Требования к условиям реализации ППССЗ	14
5.1. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ	14
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	14
5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	15
6. Оценка результатов освоения ППССЗ	16
6.1. Контроль и оценка результатов текущей и промежуточной аттестации обучающихся (фонд оценочных средств)	16
6.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников	17

1. Общие положения.

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Основная образовательная программа ППССЗ, представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации процесса обучения и воспитания.

ППССЗ разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, а также с учетом требований работодателей и рынка труда.

ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной (преддипломной) практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО.

В рамках программы осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже и (или) на предприятии, в организации.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется:

- при реализации учебных дисциплин, МДК;
- в ходе практики.

1.2. Нормативные документы, составляющие основу ППССЗ

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 804);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего

- профессионального образования (с изменениями на 18 ноября 2015 г. Приказ Минобрнауки №1350)»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 июня 2014 г. №632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
 - Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования, с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. № 06-1225);
 - Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки РФ от 17.03.2015 г. №06-256);
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 декабря 2013г. № 1400 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования»;
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2013г. №1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

2. Характеристика подготовки по специальности

2.1. Нормативный срок освоения ППССЗ

Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «28» июля 2014 г. № 804 по очной форме получения образования на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья независимо от применяемых образовательных технологий увеличивается: не более чем на 10 месяцев.

2.2. Требования к поступающим на обучение

Лица, желающие освоить ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, зачисляются в соответствии с планом приема при условии

предоставления документа государственного образца о наличии среднего общего образования или основного общего образования.

2.3. Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена.

В рамках обучения по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, обучающиеся осваивают профессию 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

3.3. Виды профессиональной деятельности:

К видам профессиональной деятельности выпускника относятся:

- разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- разработка и администрирование баз данных;
- участие в интеграции программных модулей;
- выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

3.4. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.4.1. Общие компетенции

Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность (по базовой подготовке):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.4.2 Профессиональные компетенции

Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций Разработка и администрирование баз данных.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

Участие в интеграции программных модулей.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ

4.1. Учебный план

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

4.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ по курсам, включая теоретическое обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, текущий контроль и промежуточную аттестацию, практики, государственную итоговую аттестацию, каникулы.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

В рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей сформулированы требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям (приложение к ППССЗ).

4.4. Программы учебных и производственных практик

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Программы практик определяют их содержание, в соответствии с требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППССЗ, и обеспечивают обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

При реализации ППССЗ производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом характеристики обучающегося от руководителя практики предприятия.

Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета. Аттестация по производственной практике проводится на основании отчета, включающего дневник, отзыв руководителя практики с предприятия.

Последовательность проведения практик и объем времени, отведенный на каждый вид практики, определяется учебным планом и календарным учебным графиком.

Рабочие программы учебных и производственных практик по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах представлены в приложении к программе.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 09.02.03 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ

Индекс	Наименование циклов, дисциплин профессиональных модулей, МДК практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся					Практическая подготовка	Распределение по семестрам
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная				
					Всего	лаб. раб., практич. занятия	курс. проект (работа)		
1	2	5	7	8	9	11	12	13	14
ООД.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	0 / 9 / 4	2106	702	1404	526			576
ОУД.01	Русский язык	Э	117	39	78				78
ОУД.02	Литература	-ДЗ	176	59	117				
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	176	59	117	117			48
ОУД.04	Математика	Э, Э	351	117	234	40			96
ОУД.05	История	-ДЗ	176	59	117				48
ОУД.06	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	176	59	117	117			48
ОУД.07	ОБЖ	ДЗ	105	35	70	38			34
ОУД.08	Информатика	-ДЗ	138	46	92	70			46
ОУД.09	Физика	Э, Э	180	60	120	30			64
ОУД.10	Химия	-ДЗ	117	39	78	30			78
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	-ДЗ	174	58	116				
ОУД.12	Астрономия	ДЗ	54	18	36	8			
ОУД.13	Башкирский язык как государственный язык РБ/экология РБ	ДЗ	114	38	76	76			36
ОУД.14	Родной язык (Родная литература)		54	18	36				
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	0 / 9 / -	954	370	584	450	0		0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	10			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48	8			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	.-, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	250	82	168	168			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	336	168	168	168			

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48	10			
ОГСЭ.06	Социальная психология	ДЗ	52	16	36	18			
ОГСЭ.07	Башкирский язык как государственный язык РБ	ДЗ	100	32	68	68			
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ОБЩИЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ								
		.- / 2 / 2	426	136	290	100	0		0
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ,Э	226	72	154	50			
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	94	30	64	20			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	106	34	72	30			
ОП.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ								
		.- / 17 / 16	3156	1006	2150	804	40		0
		.- / 6 / 6	1392	436	956	328	20	122	0
ОП.01	Операционные системы	.-,Э	176	56	120	50		36	
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	Э	132	42	90	30		22	
ОП.03	Технические средства информатизации	ДЗ	106	34	72	20			
ОП.04	Информационные технологии	Э	94	30	64	20			
ОП.05	Основы программирования	Э	142	46	96	60		40	
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	116	36	80	20	20		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	78	24	54	8			
ОП.08	Теория алгоритмов	Э	142	46	96	30		24	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	100	32	68	20			
ОП.10	Математическое моделирование	Э	116	36	80	30			
ОП.11	Численные методы	ДЗ	106	34	72	20			
ОП.12	Электронная техника	ДЗ	84	20	64	20			
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ								
		.- / 11 / 10	1764	570	1194	476	20	1208	0
ПМ.01	Разработка программных модулей программного								
		.- / 1 / 4	462	146	316	138	0	390	0
МДК01.01	Системное программирование	.-,Э	204	64	140	50		50	
МДК01.02	Прикладное программирование	Э,Э	258	82	176	88		88	
ПП.01	Практика производственная	ДЗ		252		252			252
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных								
		.- / 4 / 3	776	256	520	196	0	484	0
МДК02.01	Инфокоммуникационные системы и	ДЗ,Э	252	82	170	68		68	

	сети								
МДК02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ДЗ, ДЗ,Э	524	174	350	128		128	
ПП.02	Практика производственная	ДЗ	288		288			288	
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	.- / 4 / 2	526	168	358	142	20	82	0
МДК03.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ	120	40	80	20	20	20	
МДК03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДЗ, ДЗ	240	74	166	62		62	
МДК03.03	Документирование и сертификация	Э	166	54	112	60		60	
ПП.03	Практика производственная	ДЗ	216		216				
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	.- / 1 / 1							252
УП.04	Практика учебная	ДЗ	252		252			252	
	Всего	6 / 39 / 23	6642	2214	4428	1880	40		576
ПДП	Преддипломная практика		144						
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216						
Консультации на учебную группу 4* кол. студентов в год					Всего	Дисциплин и МДК			11
Государственная итоговая аттестация						Учебной практики			
1. Программа базовой подготовки						Производст. практики			
1.1. Дипломный проект (работа)						Преддипломной практики			
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего 4 нед.)						Экзаменов			2
Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего 2 нед.)						Дифф. Зачетов			1
						Зачетов			

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)	
1	2	3	4	5	6
I курс	39	0	0	0	2
II курс	33	7	0	0	2
III курс	32	0	7	0	2
IV курс	19	0	11	4	1
Всего	123	7	18	4	7

4.5. Программа государственной итоговой аттестации по специальности

Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах является защита выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) определяет:

- объем времени на подготовку и проведение ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- темы выпускных квалификационных работ;
- условия подготовки и процедуру проведения ГИА;
- содержание выпускных квалификационных работ;
- критерии оценки освоения компетенций выпускником;
- порядок защиты выпускных квалификационных работ;
- порядок хранения выпускных квалификационных работ.

Программа ГИА утверждается после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

Программа ГИА доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

5. Требования к условиям реализации ППССЗ

5.1. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального учебного цикла, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

ГАПОУ «КГК» в целях реализации компетентностного подхода использует в образовательном процессе активные и интерактивные формы проведения занятий (деловые и ролевые игры, групповые дискуссии, разбор конкретных ситуаций и т.д.) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций.

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Для организации и проведения внеаудиторной самостоятельной работы разработаны методические рекомендации (указания), включающие обоснование расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Для самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и

одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Обучающимся предоставлена возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах ГАПОУ «КГК» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математических дисциплин;
- стандартизации и сертификации;
- экономики и менеджмента;
- социальной психологии;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- технологии разработки баз данных;
- системного и прикладного программирования;
- информационно-коммуникационных систем;
- управления проектной деятельностью.
- полигон вычислительной техники;
- полигон учебных баз практики.;

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир

Залы:

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

Все стационарные рабочие компьютерные места колледжа объединены в единую компьютерную сеть. Каждый обучающийся имеет возможность доступа к внутренним образовательным и информационным ресурсам колледжа на студенческом сервере. Со всех стационарных компьютеров имеется доступ в сеть Интернет. Во время аудиторных занятий и самостоятельной подготовки студенты имеют возможность воспользоваться информационными ресурсами сети Интернет для выполнения заданий и проведения исследовательских работ.

Все стационарные компьютеры удовлетворяют современным требованиям и позволяют запускать все необходимое для обучения программное обеспечение. Все программное обеспечение, используемое в учебном процессе, лицензировано в рамках коммерческих или академических учебных программ.

6. Оценка результатов освоения ППССЗ

6.1. Контроль и оценка результатов текущей и промежуточной аттестации обучающихся (фонд оценочных средств)

Фонд оценочных средств (ФОС) представляет собой перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ), контрольно-оценочных средств (КОС), типовых заданий для оценки текущего контроля успеваемости, примерных вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам, МДК и профессиональным модулям.

Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах включает в себя ФОС для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (контрольные вопросы и задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов, тестовые задания и компьютерные тестирующие программы, расчетные задания, примерную тематику рефератов, докладов, учебных исследований и др.).

Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация проводятся в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

В соответствии с учебным планом, промежуточная аттестация предусматривает проведение экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов, выполнение отчетов по практике. По всем перечисленным видам промежуточной аттестации разработаны комплекты оценочных средств.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны преподавателями, рассмотрены на заседаниях методических комиссий и доводятся до сведения обучающихся не позднее 2 месяцев от начала обучения.

При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, практического опыта и компетенций, определенных ФГОС СПО.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям разработаны и утверждены образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета.

Аттестация по производственной практике проводится на основании отчета, включающего дневник, отзыв руководителя практики от предприятия, аттестационного листа.

6.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ в полном объеме.

К защите выпускной квалификационной работы (ВКР) допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (в виде дипломного проекта или дипломной работы).

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Обязательное требование к ВКР – актуальность и соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация выпускников включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

Выпускная квалификационная работа предполагает выявить способность студента:

- систематизации, закреплению и расширению теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе;
- применению полученных знаний при решении конкретных теоретических и практических задач;
- развитию навыков ведения самостоятельной работы;
- применению методик исследования и экспериментирования;
- умению делать обобщения, выводы, разрабатывать практические рекомендации в исследуемой области.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются методической комиссией профессионального цикла по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Закрепление за студентами тем ВКР, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора колледжа.

По утверждённым темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР приводятся в методических указаниях по ее написанию.

В целях определения соответствия результатов освоения ППССЗ соответствующим требованиям ФГОС СПО государственная итоговая аттестация проводится

государственными экзаменационными комиссиями, состав которой утверждается приказом директора колледжа. Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Раздел 7. Разработчики основной образовательной программы:

Организация разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Кумертауский горный колледж.

Разработчики:

Заместитель директора по УР

А.В. Николаев

Методист

Л.А. Лапина

Преподаватель

И.А. Кузнецова

Преподаватель

О.Ф. Хакимова