Утверждаю

Директор ­­­­­­­­­ И.А. Логинов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой или иными информационными ресурсами и материально-техническом оснащении

ГБПОУ Кизеловский политехнический техникум

наименование соискателя лицензии

специальности 09.02.03 «Программирование компьютерных систем »

код, наименование образовательной программы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу** | **Количество обучающихся, изучающих дисциплину** | **Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы** | **Ко-ли**  **че-ство** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| БД. О1 | Русский язык |  | 2.Герасименко Н.А. Русский язык, М; Издательский центр «Академия» 2009 | 50 |
|  |  |  | 2 Русский орфографический словарь, М; АСТ-ПРЕСС, 2010 | 4 |
|  |  |  | 4. Резниченко И.Л., Словарь ударений русского языка, М; АСТ-ПРЕСС, 2010 | 4 |
|  |  |  | 4. Тематический словарь русского языка.М.:АСТ-ПРЕСС,2010 | 4 |
|  |  |  | 5 . Бирих Словарь фразеологический синонимов русского языка,М:АСТ-ПРЕСС.2010 | 4 |
|  |  |  | 6. Елистратов Толковый словарь русского сленга.М.:АСТ-ПРЕСС,2010 | 2 |
|  |  |  | 7. Гуськова А.П., Сотин Б.В. Популярный словарь русского языка, М; «Дрофа», 2008 | 2 |
|  |  |  | 8. Львов М.Р. Школьный словарь антонимов русского языка, М «Просвещение», 1987 | 50 |
|  |  |  | 9. Панов Б.Т., Текучев А.В. Школьный грамматико-орфографический словарь русского языка, М; «Просвещение», 1991 | 40 |
|  |  |  | 10. Жуков В.П., Жуков А.В. Школьный фразеологический словарь русского языка, М; «Просвещение», 1989 | 10 |
|  |  |  | 11. Школьный словарь иностранных слов, М; «Просвещение», 1990 | 4 |
|  |  |  | 12.Потиха З.А. Школьный словарь строения слов, М «Просвещение», 1987 | 3 |
| БД 02 | Литература |  | 1.Литература/ Допущено Минобразования.-М.:Академия,2009 | 50 |
| 2 Видеофильмы по курсу « Русская литература» | 5 |
| БД03 | Иностранный язык |  | 1. Агабесян И.П. Английский язык. Учебное пособие. Росто-на-Дону «Феникс» 2010 | 8 |
| 2. Агабесян И.П. Английский язык. Учебное пособие. Росто-на-Дону «Феникс» 2011 | 24 |
| 4. Голубев А.П. , Балюк Н.В.Английский язык, Учебник Допущено Минобразования.-М.:Академия,2010 | 14 |
| 5. Видеофильмы по курсу « Английский язык» | 8 |
| 6. СD диски по курсу | 2 |
| ЕН.01 | Математика |  | 1.Алгебра и начала анализа: Учебник для сред. спец. зав.11 кл.Рек.Минюоб.,2011 | 90 |
|  |  |  | 2.Л.С..Аганисян Геометрия 10-11, М; Просвещение, 2011 | 62 |
|  |  |  | 3. И.Ф. Шарыгин Геометрия 11, М; Дрофа 2009 | 11 |
|  |  |  | 4. СD диски по курсу | 1 |
| БД.04 | История |  | 1.История России т.1 Учебник. М.:Проспект.2009 | 50 |
|  |  |  | 2.История России. Т.2 Учебник М.:Проспект.2009 | 50 |
|  |  |  | 3.Захаревич История Отечества. Учебник Доп.Мин.об.2009 | 50 |
|  |  |  | 4.Видеофильмы по истории России | 9 |
|  |  |  | 5. CD диски по курсу | 1 |
| БД.05 | Обществознание |  | 1 Боровик В.С. Обществознание: Учеб. для СПО/Доп. Минобразования РФ.-М.:Академия,2009 | 15 |
|  |  |  | 2 CD диски по курсу | 1 |
| БД.06 | Химия |  | 1. Аналитическая химия/ Рек. Минобразования.- М.: Издательский центр Академия,2013 | 10 |
|  |  |  | 2. CD диски по курсу | 1 |
| БД.07 | Биология |  | 1 . Константинов В.М. Общая биология/ Допущено Минобразования.- М.: Академия, 2010 | 30 |
|  |  |  | 2.Тупикин С.И.Общая биология с основами экологии, М. Допущен Минобразования РФ.-М.: Академия, 2013 | 7 |
|  |  |  | 4. Видеофильмы по курсу биология | 1 |
|  |  |  | 5.CD диски по курсу | 1 |
| БД.08 | Физическая культура |  | 1.Решетников Н.В. Физическая культура.-М.:Академия,2009 | 10 |
| БД.09 | Основы безопасности жизнедеятельности |  | 1.Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности, Учебник, М, Академия, 2013 | 30 |
|  |  |  | 2.Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности, Практикум , М, Академия, 2013 | 15 |
|  |  |  | 3 .Видеофильмы по курсу | 10 |
| ПД.01 | Математика |  | 1.Алгебра и начала анализа: Учебник для сред. спец. зав.11 кл.Рек.Минюоб.,2011 | 90 |
|  |  |  | 2.Л.С..Аганисян Геометрия 10-11, М; Просвещение, 2011 | 62 |
|  |  |  | 3. И.Ф. Шарыгин Геометрия 11, М; Дрофа 2009 | 11 |
|  |  |  | 4.CD диски по курсу | 1 |
| ПД. 02 | Физика |  | 1.Дмитриева В.Ф. Задачи по физике , М; Издательский центр «Академия» 2009 | 15 |
|  |  |  | 2. Дмитриева В.Ф.Физика, М; Издательский центр «Академия», 2010 | 20 |
|  |  |  | 3. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. Физика 10 Кл. Учебник, М; Просвещение 2011 | 50 |
|  |  |  | 4. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. Физика 11 Кл. .Учебник, М; Просвещение 2011 | 50 |
| ПД 03 | Информатика и ИКТ |  | 1.Калмыкова Е.А. Информатика: Учебник.- М.: Академия,2009 | 30 |
| 2.Попов И.И. Компьютерные сети.-М.:ИНФРА-М.2009 | 11 |
| 3.Гохберг Г.С. Информационные технологии: Учебник.- М.: Академия,2010 | 15 |
|  |  |  | 4.Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации: Учебник.-М.:ИНФРА-М,2009 | 15 |
| 5.Кузин А.В. Компьютерные сети.:Учеб.пособие-М.:ИНФРА-М.2010 | 10 |
| 6.Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов.:Учеб.пособие.-М.Академия,2010 | 10 |
| 7.Партыка Т.Л. Информационная безопасность.-М.:ИНФРА-М,2009 | 12 |
|  |  |  | 8. Видеофильмы по курсу « Информатика» | 23 |
|  |  |  | 9. CD диски по курсу | 3 |
|  |  |  | 10. Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации: Учебник для СПО/Допущен Минобразования РФ.-М.:Академия,2010 | 10 |
|  |  |  | 11. Гетия И.Г. Безопасность при работе на ПЭВМ.-М.: НПЦ, Пофессионал-Ф,2009 | 2 |
|  |  |  | 12. Колмыкова Е.А.Информатика: Учеб. пос. для СПО/ Допущено Минобразования РФ.-М.: Академия.2010 | 20 |
| ОГСЭ. 01 | Основы философии |  | 1. Горелов А.А. Основы философии, Рекомендовано ФГАУ, м; Академия , 2013 | 30 |
| ОГСЭ.02 | История |  | 1.История России т.1 Учебник.М.:Проспект.2009 | 50 |
|  |  |  | 2.История России. Т.2 Учебник М.:Проспект.2009 | 50 |
|  |  |  | 3.Захаревич История Отечества. Учебник Доп.Мин.об.2009 | 50 |
|  |  |  | 4.Видеофильмы по истории России | 9 |
|  |  |  | 5. CD диски по курсу | 1 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |  | 1. Агабесян И.П. Английский язык. Учебное пособие. Росто-на-Дону «Феникс» 2010 | 8 |
|  |  |  | 2. Агабесян И.П. Английский язык. Учебное пособие. Росто-на-Дону «Феникс» 2011 | 15 |
|  |  |  | 3. Видеофильмы по курсу « Английский язык» | 8 |
|  |  |  | 4. СD диски по курсу | 2 |
|  |  |  | 5. Агабесян И.П. Английский язык. Учебное пособие. Росто-на-Дону «Феникс» 2011 | 6 |
|  |  |  | 6. Голубев А.П. , Балюк Н.В.Английский язык, Учебник Допущено Минобразования.-М.:Академия,2010 | 14 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |  | 1.Решетников Н.В. Физическая культура.-М.:Академия,2009 | 10 |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |  |  |  |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |  |  |  |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |  |  |  |
| ОП.01 | Операционные системы |  |  |  |
| ОП..02 | Архитектура компьютерных систем |  |  |  |
| ОП.03 | Технические средства информации |  |  |  |
| ОП.04 | Информационные технологии |  | 1.Тозик В.Т., Корпан Л.М. Компьютерная графика, Учебник, Рек. Фед. Гос. уч-ем институт развития образования, М; Издательский центр «Академия» 2014 | 25 |
| ОП.05 | Тория алгоритмов |  |  [Электронные учебники/Анализ алгоритмов/Index.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%20%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D0%BE%D0%B2/Index.htm)   [Электронные учебники/Анализ алгоритмов/АЛГОРИТМЫ/index.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%20%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D0%BE%D0%B2/%D0%90%D0%9B%D0%93%D0%9E%D0%A0%D0%98%D0%A2%D0%9C%D0%AB/index.htm) |  |
| ОП.06 | Основы программирования |  | 1.Электронный учебник: «Основы программирования» Авторы: И.Г.Семакин, А.П.Шестаков. Издательство Мастерство. Формат PDF.  <http://iguania.ru/tutorial>  <http://www.openclass.ru/node/155145>  2. Электронный учебник: «Основы программирования» Авторы: И.Г.Семакин, А.П.Шестаков. Издательство Мастерство. Формат PDF.  <http://iguania.ru/tutorial>  <http://www.openclass.ru/node/155145> |  |
| ОП.07 | Основы экономики |  | 1. Пястолов С.М. Экономическая теория. Учебник. Рек. Фед. Гос. уч-ем институт развития образования, М; Издательский центр «Академия» 2013 | 23 |
|  |  |  | 2. Н.Н. Кожевникова Основы экономики, Рек. Фед. Гос. Автономным учреждением, М; Академия, 2014 | 23 |
| ОП. 08 | Правовое обеспечение |  |  |  |
| ОП. 09 | Менеджмент |  | 1.Репина Е.А. Основы менеджмента, Доп. Минобразования РФ.- М.: ИНФРА-М Академцентр, 2011. | 10 |
|  |  |  | 2. Кнышева Е.Н. Менеджмент: Учеб .пос./Доп.мин.образования РФ.-М.:Форум;ИНФРА-М,2009 | 10 |
|  |  |  | 3. Драчева Е.Л. Менеджмент: Учеб .для СПО/Доп.Мин.образования РФ.-М.:Академия,2009 | 10 |
|  |  |  | 4. Драчева Е.Л.. Юликов Л.И. Менеджмент, М; Академия, 2010 | 50 |
| ОП. 10 | Информационная безопасность |  | 1.Партьена Т.А папов И.И информационное безопасное . Учение пособие для студетнтов учереждений СПО.: ФОРУМ ,:ИНФА – М ; 2002  2. Петров и Пискарев А.С. Шеен А.В Информационная безопасность . Защита информации от несанкционированного доступа автоматизированных системах: учебное пособие . 2 издание исправленое и дополненое . – М .: НИФИ. 2002 |  |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности |  | 1.Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности, Учебник, М, Академия, 2013 | 30 |
|  |  |  | 2.Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности, Практикум , М, Академия, 2013 | 15 |
|  |  |  | 3 .Видеофильмы по курсу | 10 |
| **ПМ.01** | **Разработка программных модулей для программного обеспечения компьютерных систем** | | | |
| МДК.01.01. | Системное программирование |  |  |  |
| МДК.01.02. | Прикладное программирование |  | 1[Теория и практика языков программирования, Орлов С.А., 2013](http://nashol.com/2016042989174/teoriya-i-praktika-yazikov-programmirovaniya-orlov-s-a-2013.html)  <http://umtk202.narod.ru/vb_book/v000.htm>  <https://sites.google.com/site/iamatisik/el-ucebniki>  [Электронные учебники/Информационные технологии/БД в VB 6\_0](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8/%D0%91%D0%94%20%D0%B2%20VB%206_0.htm)  Электронные учебники/Объектно-ориентированное программирование/Method\_oop\_prn.htm  [Электронные учебники/Паскаль Петр ГУ/contents.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%9F%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%93%D0%A3/contents.htm)  [Электронные учебники/Программирование для Интернет/index.html](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82/index.html) |  |
| МДК.01.03 | Компьютерное моделирование |  | 1.<http://mrio.edurm.ru/files/metodmat/km.pdf>  http://xreferat.com/54/1839-1-matemiticheskie-osnovy-modelirovanie-3d-ob-ektov.html |  |
| **ПМ.02** | **Разработка и администрирование баз данных** | | | |
| МДК.02.01. | Информационные системы и сети |  | 1. Пятибратов А.Л ; Чудина А. П, Кирешенко А.А вычеслительные машины , сети и телекаммуникационные системы. Учебное пособие. – М.: Евразийский открытый институт,2009г 2. Чекшарев Ю.В Вычеслительные машины, сети телекаммуционные . Учебное пособие – М.:ДМК Пресс; 2009 3. Чекмарев Ю.В локальные вычеслительные сети . Учебное пособие – М.: ДМК – Пресс 2009 4. [Информационные системы и модели. Элективный курс: Учебное пособие + Практикум. Семакин И.Г., Хеннер Е.К.](http://chamadeeva.ucoz.ru/comp47_1.zip) 5. [Исследование информационных моделей. Элективный курс: Учебное пособие. Угринович Н.Д](http://chamadeeva.ucoz.ru/comp50.zip) |  |
| МДК.02.02. | Технология разработки и защиты баз данных |  | [Электронные учебники /Базы данных/301\_649/Index.html](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85/301_649/Index.html)   [Электронные учебники/Базы данных/contents.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85/contents.htm)   [Электронные учебники/Базы данных/Клиент-сервер.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80.htm)   [Электронные учебники/SQL/index. shtml](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/SQL/index.shtml)   [Электронные учебники/Базы данных/SQL Server 2000 Book/index.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85/SQL%20Server%202000%20Book/index.htm)   [Электронные учебники/Базы данных/mysql/index.shtml.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85/mysql/index.shtml.htm)   [Электронные учебники/Базы данных/SQL-Server.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85/SQL-Server.htm) |  |
| **ПМ.03** | **Участие в интеграции программных модулей** | | | |
| МДК 03.01. | Технология разработки программного обеспечения |  | 1. Абельсон Х. , Сасенан Д.Ж Структура и нитерпрептация программ . Доброевет,2012.. |  |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |  | 1. Семакин И.Г. Основы програмирования – «Академия», 2004. – 432 с.   2. [Электронные учебники/Системное ПО/contents.htm](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%9F%D0%9E/contents.htm)   [Электронные учебники/Системное ПО/parallel.ru\_80/contents.html](http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%9F%D0%9E/parallel.ru_80/contents.html)  <http://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/5380/Системное_программирование.pdf?sequence=1&isAllowed=y>  [Системное программирование: Методические указания по выполнению лабораторных работ](http://window.edu.ru/resource/095/66095) Андрианов В.П. |  |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |  | 1. Липаев В.В Документирование сложных программных средств. – М :СИНТЕГ, 2005 – 124 с 2. Липаев В.В сертификация программных средств. Учебник. – М: СИНТЕГ 2010 .348с |  |
| МДК.03.04 | Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем |  | Елепин А.П. Компьютерные информационные технологии. – М: ТО «Академкнига/ Учебник», 2012 |  |
| **ПМ. 05** | **Разработка программных модулей программного обеспечения для сетевых компьютерных систем** | | | |
| МДК.05.01 | Основы веб-програмирования |  | 1. Елепин А.П. Компьютерные информационные технологии. – М: ТО «Академкнига/Учебник», 2006 г 2. Михеева Е.В. Практикум по информатике. – М: ОИЦ «Академия», 2008 3. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика.- М: ОИЦ «Академия», 2008 4. Семакин И.Г. Основы программирования – «Академия», 2004. -432 с |  |
| МДК.05.02 | Технологии создания и обработки цифровой мультимидийной информации |  | 1.Тозик В.Т., Корпан Л.М. Компьютерная графика, Учебник, Рек. Фед. Гос. уч-ем институт развития образования, М; Издательский центр «Академия» 2014  2. Могилёв А.В., Листрова Л.В., Технология обработки текстовой информации. Технологии обработки графической и мультимедийной информации, СПБ, «БХВ-Петербург», 2010 | 25 |
|  |  |  |  |  |