

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Техникум «Автосервис»
(Многофункциональный центр прикладных квалификаций)»**

Рассмотрено и принято
на заседании Общего собрания работников
СПб ГБПОУ «Техникум «Автосервис»
(МЦПК)»

Протокол № 4 от 17 марта 2020 г.



Утверждаю

Директор СПб ГБПОУ «Техникум
«Автосервис» (МЦПК)»

С.М.Дьяков

Приказ № 8/ОРГ от 17.03.2020

ПОЛОЖЕНИЕ

**О дистанционном обучении в СПб ГБПОУ «Техникум «Автосервис»
(МЦПК)» в условиях COVID 19**

Санкт-Петербург

2020

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о дистанционном обучении в условиях противодействия и предупреждения новой коронавирусной инфекции в СПб ГБ ПОУ «Техникум «Автосервис» (МЦПК)» разработано в соответствии с нормативными документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (статья 16).
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.03.2020 № 5 «О дополнительных мерах по снижению рисков завоза и распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)».
- Постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 13.03.2020 № 121 «О мерах по противодействию распространения в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)». □ Распоряжением Комитета по образованию от 16.03.2020 № 726-р «Об организации деятельности образовательных учреждений Санкт-Петербурга».

1.2 В период противодействия и предупреждения новой коронавирусной инфекции организовывается проведение занятий как в очной форме, так и с использованием элементов дистанционного обучения и сетей связи общего пользования.

1.3. В связи с этим образовательный процесс организовывается следующим образом:

1.3.1. Для обучающихся выпускных курсов, которые в настоящее время находятся на производственной практике на предприятиях и в организациях города, режим занятий и график учебного процесса не меняется.

Совершеннолетние обучающиеся работают по графику работы организаций.

Режим сохраняется до особых распоряжений органов исполнительной власти Санкт-Петербурга, запрещающих производственную практику на предприятиях и в организациях города.

1.3.2. Для обучающихся по программам среднего профессионального образования 1-ого, 2-ого, 3-его курсов организовать очное обучение с использованием дистанционных форм обучения.

Режим сохраняется до особых распоряжений органов исполнительной власти Санкт-Петербурга, запрещающих осуществление образовательного процесса в помещениях Техникума.

1.3.3. Актуализируются следующие данные об обучающихся:

- наличие компьютераноутбука-планшета-телефона с выходом в интернет;

- электронная почта обучающегося;
 - данные родителей, телефон, адрес фактического проживания, обучающегося и его родителей.
- Проводится онлайн опрос обучающихся, родителей (законных представителей) о технической возможности прохождения обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

1.3.4. Определяется формат дистанционного взаимодействия с обучающимися, при этом для всего контингента обучающихся выбирается один формат взаимодействия – электронная платформа дистанционного обучения Академия.

Назначается администратор платформы от Техникума.

1.3.5. Составляется памятка для обучающихся и доводится до сведения обучающихся и их родителей (законных представителей).

1.3.6. Проводится мониторинг готовности педагогов организовывать и проводить занятия с применением дистанционных технологий; мониторинг наличия у педагогов необходимого оборудования, наличия действующих адресов электронной почты, возможности Техникума работать в данном формате.

1.3.8. Создается в WhatsApp группа, объединяющая администрацию, педагогических работников для осуществления оперативной связи в сложившейся ситуации.

1.3.7. Создается на официальном сайте Техникума раздел – Дистанционное обучение с предоставлением информации, нормативно-правовых документов, учебно-методических документов, указаний по работе на платформе Академия для педагогических работников и обучающихся.

2. Порядок организации дистанционного обучения

2.1. Собрать заявления от совершеннолетних студентов и родителей несовершеннолетних обучающихся при принятии ими решения о непосещении занятий.

2.2. Составить и утвердить расписание и установить графики проведения занятий в дистанционной форме.

2.3. Зарегистрироваться на платформе Академия педагогическим работникам и обучающимся по группам.

2.4. Организовать групповые занятия обучающихся с дистанционным взаимодействием; при необходимости составить расписание очных занятий на период карантина и довести его до сведения обучающихся и их родителей.

- 2.5. Определить форматы выдачи материала, проведения практических работ и домашних заданий обучающимся через платформу Академия, через сайт образовательного учреждения, а также формат обратной связи с обучающимися для предоставления выполненных заданий.
- 2.6. Классным руководителям, мастерам п/о постоянно осуществлять связь с обучающимися и их родителями с целью мониторинга заболеваемости.
- 2.7. Администрации Техникума организовать контроль качества реализации дистанционного обучения по всем образовательным программам.

3. Действия по недопущению распространения новой коронавирусной инфекции

- 3.1. Не допускать к занятиям обучающихся, прибывших из государств с неблагоприятной ситуацией с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-2019), на срок 14 дней со дня возвращения в Российскую Федерацию.
- 3.2. Не допускать на рабочее место и территорию Техникума граждан (в том числе сотрудников), прибывших из государств с неблагоприятной ситуацией с распространением 4 новой коронавирусной инфекции (COVID-2019), а также работников, в отношении которых приняты постановления санитарных врачей об изоляции.
- 3.3. Обеспечить неукоснительное выполнение постановления Правительства Санкт-Петербурга от 13.03.2020 № 121 «О мерах по противодействию распространения в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)», постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.03.2020 № 5 «О дополнительных мерах по снижению рисков завоза и распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)».

4. Использование электронных ресурсов для обеспечения дистанционного обучения

- 4.1. Для организации обучения с использованием дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ возможно использование следующих ресурсов:
 - 4.1.1. Якласс: <https://www.yaklass.ru/> . Видеоуроки и тренажеры.
 - 4.1.2. Городской Портал дистанционного обучения: <http://do2.rcokoit.ru>. Интерактивные курсы по основным предметам школьной программы.
 - 4.1.3. Российская электронная школа: <https://resh.edu.ru/>
 - 4.1.4. Московская электронная школа: <https://uchebnik.mos.ru/catalogue>
 - 4.1.5. Интернет урок: <https://intemeturok.ru/>. Библиотека видеоуроков по школьной программе.
 - 4.1.6 Интернет-ресурсы, разработанные педагогическими работниками Техникума.
 - 4.1.7. Электронная библиотека: <http://znanium.com/>

4.2. Для реализации учебной и производственной практик с использованием дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ возможно использование следующих ресурсов:

4.2.1. По профессиям 23.01.03 Автомеханик, 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей:

Электронная библиотека по профессии - URL: <https://eknigi.org/tehnika/123909-texnicheskoe-obslyzhivanie-i-remont-avtomobilej.html>

1. Термины по профессии(русский язык). - URL: <http://viamobile.ru/list.php?c=ruterminy>
2. Термины по профессии(англ. язык). - URL: <http://viamobile.ru/list.php?c=enterminy>
3. Сайт ПДД, решение билетов онлайн. - URL: PDD-new.ru
4. Автомобильный портал. - URL: <http://www.avtoserver.su/>
5. Руководства по ТО автомобилей.- URL: <http://automn.ru/>
6. Полезные сайты об автомобилях. - URL: <http://www.auto-ds.ru/>
7. Руководства по эксплуатации автомобилей - URL: <http://www.autoinfo24.ru/>
8. Автомеханик. ру.- URL: <https://vk.com/club130170040>
9. Библиотека автомобилиста.- URL: <http://viamobile.ru/index.php>
10. Клуб хороших водителей. - URL: <http://www.avtovodila.ru/>
11. Сногшибательные секреты для автолюбителей
- URL: <http://www.avtosecret.com/uprav5.php>
12. Справочная помощь автомобилисту. - <http://www.motorist.ru/daleko/>
13. Технологическая карта на ремонт и сборку регулятор давления автомобиля ЗиЛ 5301. - URL: <http://mgplm.org/publ/4-1-0-45>
14. Конспекты лекций, учебные пособия. –
URL: <http://www.twirpx.com/files/equipment/cshema/>

ПМ.02 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ И ПЕРЕВОЗКА ПАССАЖИРОВ

Основы законодательства в сфере дорожного движения автомобиля.

16. Автошкола дома.- URL: <http://автошколадома.рф/>
17. Автонаука. - URL: <http://avtonauka.ru/pdd/22-perevozka-lyudej>
18. ПДД РФ - Перевозка людей - URL: <http://110km.ru/pdd/rules/items/22/1/0/>
19. Сайт ПДД. - URL: <http://avtonauka.ru/pdd/22-perevozka-lyude>

Основы безопасного управления транспортным средством.

20. Психологические основы деятельности водителя - URL: <http://жуковскаяавтошкола32.рф/distantcionnoe-obuchenie/2-pdd-rf-obschie-obyazannosti-voditeley-2>
 21. Этика водителя- URL: <http://voditeliauto.ru/voditeli-avtomobilej/etika-voditelya.html>
 22. Памятка как правильно общаться с инспектором ГИБДД - URL: http://spokoino.ru/articles/gibdd/pamyatka_kak_obhatsya_s_inspektorom_gibdd/
 23. Система наказаний за конфликты на дорогах - URL: http://spokoino.ru/articles/driving/za_konflikty_na_doroge_budut_lishat_prav/
 24. Приемы психологической регуляции в стрессовой ситуации- URL: <http://www.b17.ru/article/26315/>
 25. - URL: <http://stroy-technics.ru/article/pusk-rabota-i-ostanovka-dvigateli>
 26. Пуск, работа и остановка двигателей - URL: http://www.znaypdd.ru/difficult_conditions.php
 27. Особенности эксплуатации двигателей в зимних условиях- URL: <http://stroy-technics.ru/article/osobennosti-ekspluatatsii-dvigateli-v-zimnikh-usloviyakh>
 28. Управление автомобилем в сложных условиях- URL: http://www.znaypdd.ru/difficult_conditions.php
 29. Как общаться с инспекторами ГИБДД - URL: http://www.autodela.ru/main/top/video/case/gibdd_24_05
 30. Правила поведения водителя после ДТП. - URL: <http://365cars.ru/soveti/chto-delat-pri-dtp.html>
 31. Факторы влияющие на тормозной путь. - URL: <https://auto.today/bok/5264-kak-rasschitat-i-ot-chego-zavisit-tormoznoy-put-avtomobilya.html>
 32. Техника управления ТС - URL: <http://www.drivein-school.ru/index.php/2011-05-27-10-14-22/2-2013-04-10-08-02-46>
 33. Охрана труда водителя- URL: <http://www.ohrana-truda.by/topic/1732-instruktsiia-po-okhrane-truda-dlia-voditelia-avtomob/>
 34. Самоучитель езды на автомобиле: Avtoteach.ru: URL. – URL: <http://www.avtoteach.ru>.
- Первая медицинская помощь .**
35. Оценка тяжести состояния пострадавшего: порядок и критерии.- URL: <http://bigmun.ru/ocenka-tyazhest-postradavshego/>
 36. Методы удаления инородных тел из дыхательных путей. - URL: http://referatwork.ru/category/meditsina/view/589891_metody_udaleniya_inorodnyh_tel_iz_dyhatelnyh_putey

37. ПМП - URL: sajt-spasatel.ru
38. ПМП при трамвах - URL: <http://mvd.gov.by/main.aspx?guid=31563>
39. Алгоритм устного описания практических навыков по травматологии-ортопедии
- URL: <http://www.studfiles.ru/preview/2144986/>

Организация и выполнение грузовых перевозок.

40. Охрана труда водителя, вакансии
трудоустройства. - URL: <http://eurotruckdriver.com/ru/tachograph/2>
41. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом
- URL: <http://жуковскаяавтошкола32.рф/distantcionnoe-obuchenie/7-organizatciya-i-vypolnenie-gruzovykh-perevozok-avtomobilnym-tr>

ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

42. Резервуары и технологическое оборудование- URL: https://gazovik-neft.ru/directory/info/rd_rezer/04.html
43. Эксплуатация основного оборудования АЗС. . – URL: <http://ros-pipe.ru/clauses/ekspluatatsiya-osnovnogo-oborudovaniya-azs/>
44. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций – URL: РД 153-39.2-080-01
- <http://files.stroyinf.ru/Data1/44/44698/>
45. Информация об устройстве, ремонте и тюнинге
автомобиля. – URL: [www.http://amastercar.ru](http://amastercar.ru)
46. Организация заправки автомобилей газовым топливом. – URL: <http://stroy-technics.ru/article/organizatsiya-zapravki-avtomobilei-gazovym-toplivom>
47. Пособие для операторов АГЗС.- <https://www.webkursovik.ru/kartgotrab.asp?id=-95147>
48. Правила технической и безопасной эксплуатации автомобильных газозаправочных станций (АГЗС) – URL: <https://refdb.ru/look/1409642-pall.html>
49. Должностная инструкция оператора
АЗС – URL: <http://autozapravka.com/regulations/instructions/127-job-description-operator-azs.html>
50. Оператор заправочных станций. – URL: <http://dokument-portal.com/?file=>
51. Пожарная безопасность на автозаправочных станциях АЗС – URL: <http://textarchive.ru/c-2433800.html>
52. Большая техническая энциклопедия: Technic: URL: <http://www.ai08.org>

53. УЧЕБНИК. Автозаправочные станции: Оборудование. Эксплуатация. Безопасность http://sinref.ru/000_uchebniki/05300_transport/019_avtozapravochnie_stancii_kovalenk_o_2003/000.htm
54. ОАО Газпром нефть: Gazprom-neft.ru: URL: <http://www.gazprom-neft.ru/business/filling-stations>.
55. Газовое оборудование: ХГК FAS.SU - URL: <http://fas.su>.
56. Эксплуатация основного оборудования АЗС. - URL: <http://ros-pipe.ru/clauses/ekspluatatsiya-osnovnogo-oborudovaniya-azs/>
57. Контроль качества нефтепродуктов на АЗС. http://studopedia.ru/14_21597_kontrol-kachestva-nefteproduktov-na-azs.html
58. Техническая литература [Электронный ресурс]. - <http://www.tehlit.ra>
59. Инструкции по охране труда на АЗС -<http://www.profrade.ru/normative/d-5/doc-125.html>
60. ГОСТ 1510-84* «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» - http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/8/8194/
61. Большая Энциклопедия нефти и газа -<http://www.ngpedia.ru/index.html>
62. Инструкция по охране труда при складировании и хранении тарных нефтепродуктов- <https://инструкция-по-охране-труда.рф>
63. Защита АЗС от молний и статического электричества - http://sinref.ru/000_uchebniki/0000AZS/000_azs_oborudovanie_expluatacia_volgushev_2001/045.htm
64. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. - <http://www.pntdoc.ru>
65. Резервуары и резервуарное оборудование [Электронный ресурс] – <http://нефть-рус.рф/>
66. Эксплуатация основного оборудования АЗС. <http://ros-pipe.ru/clauses/ekspluatatsiya-osnovnogo-oborudovaniya-azs/>
67. Пособие для операторов АГЗС.- <https://www.webkursovnik.ru/kartgotrab.asp?id=-95147>
68. Правила технической и безопасной эксплуатации автомобильных газозаправочных станций (азс) - <https://refdb.ru/look/1409642-pall.html>
69. Оператор заправочных станций должностная инструкция.doc <http://dokument-portal.com/?file=>
70. Характерные неисправности и сбои в работе ТРК и методы устранения: <http://poisk-ru.ru/s61358t1.html>

71. Устройство ТРК и ремонт. [Электронные ресурсы]. Режим доступа: http://benzin-kerosin.ru/ustpoistvo_trk.html

4.2.2. По профессии Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования:

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - URL: www.school-collection.edu.ru
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам- URL: <http://window.edu.ru/>
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – URL: www.fcior.edu.ru
4. Электронная библиотека студента. Библиофонд - URL: <http://www.bibliofond.ru/>
5. Интернет-ресурс Всё для сварки и резки металлов. – URL: <http://www.svarkarezka.ru/>
6. Библиотека Технической литературы– URL: <http://bibt.ru>
7. Библиотека книг по сварке. Можно скачать . - <https://www.tddoka.ru/books/>
8. СТАТЬИ ПО СВАРОЧНОМУ ОБОРУДОВАНИЮЮ - <https://www.tddoka.ru/articles/>
9. Учебники, учебные пособия, справочники по профессии.
- <http://booktech.ru/books/svarka/svarka?page=11>
10. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. <http://booktech.ru/books>
11. Собрание полезной информации для студентов. – URL: <http://studopedia.ru>
12. Файловый архив для студентов– URL: <http://www.studfiles.ru/>
13. Портал «Сварка. Резка. Металлообработка»– URL: <http://www.autowelding.ru>
14. Всё для надёжной сварки– URL: <http://www.svarkainfo.ru/rus/lib/quolity/defectelimination>
15. Учебники по сварке– URL: <http://electrogazosvarka.ru/>
16. Всё сварочное оборудование российского производства(марки и характеристики) – URL: <http://www.svarka.net/>
17. Про сварку, пайку. Технология работ. – URL: <http://www.prosvarky.ru/>
18. Сайт молодых сварщиков. – URL: <http://websvarka.ru/>
19. ГОСТЫ по сварке – URL: <http://www.gost-svarka.ru>
20. Технологии, секреты, рецепты. Металлы и металлообработка – URL: <http://techno.x51.ru>
21. Группа Сварка и сварщик: всё про сварку. – URL: <http://weldering.com/>
22. Всё о сварке: способы, варианты, ТБ. – URL: <http://moyasvarka.ru>
23. Всё для сварки: описание и характеристики. – URL: <http://www.gazballon.ru>
24. Сеть профессиональных контактов специалистов сварки– URL: . <http://weldzone.info>
25. Всё о сварке: материалы, технология, оборудование. <http://expertsvarki.ru>
26. Обработка металлов: слесарные работы и сварка. – URL: <http://mgplm.org>

27. Лазерная резка металла: технология, описание и применение, оборудование. – URL: <http://metallmaster.org/metalloobrabotka/lazernaya-rezka-metalla-tehnologiya-ra.html>
28. Дефекты и контроль качества сварных соединений – URL: <http://www.shtorm-its.ru/defektyi-i-kontrol-kachestva-svarnyih-soedineniy>
29. Инструкция (трубопроводы). РД 34 17.310-96 – URL: <http://lawru.info/dok/1996>
30. Электроды и их характеристики– URL: www.drevniymir.ru
31. Справочник металлопроката и металлообработки– URL: <http://tutmet.ru/>
32. Справочные материалы по сварочному оборудованию– URL: <http://sxtex.ru>
33. Оборудование для наплавки– URL: <http://www.mash-technologia.ru>
34. Дефектация и контроль качества сварных соединений– URL: <http://www.shtorm-its.ru/defektyi-i-kontrol-kachestva-svarnyih-soedineniy>
35. Все о материалах и материаловедении// Materiall.ru: URL: <http://materiall.ru/>
36. материаловедение // Material Science Group: URL: www.materialscience.ru.
37. Платков В.. Литература по материалам и материаловедению // Materialu.com.: URL: <http://materialu-adam.blogspot.com/>
38. Электронный ресурс «Материаловедение». - URL: <http://www.materialcince.ru>
39. Сайт для студентов и преподавателей по материаловедению // twirpx.com: URL: <http://www.twirpx.com/files/machinery/material>. .
40. Ванюшин.М.Б.. Мультимедийный курс «В мир электричества как в первый раз»// Eltray.com: URL: <http://www.eltray.com>.
41. Кузнецов Олег. Электрик//Electrik.org: URL: <http://www.electrik.org/elbook>.
42. Электрические цепи постоянного тока//College.ru: URL: <http://www.college.ru/enportal/physics/content/chapter4/section/paragraph8/theory.html>
43. Электронная электротехническая библиотека// Electrolibrary.info: URL: <http://www.electrolibrary.info>.
44. Электронный ресурс «Слесарное дело». URL: <http://www.slesarnoedelo.ru/>
45. . Электронный ресурс «Слесарное дело: Практическое пособие для слесаря». URL: http://fictionbook.ru/author/litagent_yenas/slesarnoe_delo_prakticheskoe_posobie_dlya_slesarya/read_online.html?page=1
46. Электронный ресурс «Обработка металла. Слесарное дело». URL: <http://www.bibliotekar.ru/slesar/>

47. Электронный ресурс «Слесарное дело подробно в вопросах и ответах».
URL: <http://www.domoslesar.ru/>
48. Электронный ресурс «Слесарь — Википедия». URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Слесарь>
49. Российская энциклопедия по охране труда// Яндекс-словари:
URL: <http://slovari.yandex.ru/~книги/Охрана%20труда>
50. Электронный ресурс «Измерительный инструмент». - URL: <http://www.chelzavod.ru/>
51. Электронный ресурс «Черчение - Техническое черчение». Форма
доступа: <http://nacherchy.ru/>
52. · Электронный ресурс «Разработка чертежей: правила их выполнения и
госты». URL: <http://www.greb.ru/3/inggrafika-cherchenie/GOST.htm>
53. · Электронный ресурс «Карта сайта - Выполнение чертежей Техническое
черчение». URL: <http://www.ukrembrk.com/map/>
54. Электронный ресурс «Черчение, учитесь правильно и красиво чертить».
URL: <http://stroicherchenie.ru/>

4.2.3. По профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»:

Электронная библиотека по профессии - URL: <http://window.edu.ru/>

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. URL: <https://www.school-collection.edu.ru>
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам- URL: <http://window.edu.ru/>
3. Электронный ресурс «Информатика и ИКТ». URL: <http://www.kursk-sosh41.ru/uchashhim-sya/elektronnye-uchebniki/472-elektronnye-uchebniki-po-informatike-v-formate-pdf-.html>
4. Электронный ресурс «Основы информационных технологий». URL: <http://window.edu.ru/resource/184/28184>, URL: <https://books.ifmo.ru/file/pdf/450.pdf>
5. Электронный ресурс «Охрана труда». URL: <http://kadriruem.ru/ohrana-truda-pri-rabote-zakompjuterom/>, URL: <https://glavkniga.ru/situations/s504056>, URL: <http://xn---7sbaabre8arzfe0ad3ar1a.xn--90ais/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0/%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5>

6. Электронный ресурс «Экономика предприятия». URL: <http://scipro.ru/conf/enterpriseconomy.pdf>
7. Электронный ресурс «Компьютерное оборудование». URL: <https://office.pcsecrets.ru/book.pdf>
8. Электронный ресурс «Операционные системы. Системное и прикладное программное обеспечение». URL: <http://www.trinosoft.com/index.php?page=windows10§ion=1330>
9. Электронный ресурс «Мультимедиа технологии». URL: <http://www.mmt-dl.ru/>
10. Электронный ресурс «Компьютерная графика». URL: <http://window.edu.ru/resource/140/25140/files/nwpi237.pdf>
11. Электронный ресурс «Растровая графика». URL: <http://automationlab.ru/example/posobie.pdf>
12. Электронный ресурс «Основы компьютерного дизайна». URL: <http://window.edu.ru/resource/997/40997>
13. Электронный ресурс «Векторная графика». URL: <http://window.edu.ru/resource/389/58389>
14. Электронный ресурс «3D-графика». URL: <https://litportal.ru/avtory/andrey-prahov/kniga-samouchitel-blender-2-7-736288.html>
15. Электронный ресурс «Обработка звуковой информации». URL: <https://sites.google.com/site/electuchaudacity/>
16. Электронный ресурс «Обработка видеoinформации». URL: <https://vse-kursy.com/read/508-uroki-movavi-video-suite.html>, URL: <https://4creates.com/training/129-uroki-pinnacle-studio-rus.html>
17. Электронный ресурс «HTML». URL: <http://htmlbook.ru/samhtml>
18. Электронный ресурс «JavaScript». URL: <https://learn.javascript.ru/>
19. Электронный ресурс «Компьютерные сети». URL: http://window.edu.ru/catalog/resources?p_nr=50&p_rubr=2.2.75.6.10&p_page=7, URL: <https://proglib.io/p/network-books>
20. Электронный ресурс «Базы данных». URL: <https://mipt.ru/dnbic/content/db.pdf>

21. Электронный ресурс «Защита информации». URL: <http://window.edu.ru/resource/462/67462>
22. Электронный ресурс «Работа с ресурсами Интернета». URL: <https://sites.google.com/site/elektronnyjucebник7klass/power-point/teoria/7-poisk-informacii-v-internete>
23. Электронный ресурс «Медиатека цифровой информации». URL: <http://window.edu.ru/resource/769/79769>