

Информация об электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях, используемых при реализации ППКРС 15.01.05 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

1. В настоящем документе используются следующие понятия:

– **дистанционные образовательные технологии** (далее – ДОТ)– образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников;

– **электронное обучение** (далее – ЭО) – организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников;

– **электронная информационно-образовательная среда** – совокупность электронных информационных ресурсов, электронных образовательных ресурсов, информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

2. ГБПОУ МО «Серпуховский колледж» использует в процессе реализации образовательных программ или их частей ЭО и ДОТ при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся.

3. При реализации образовательных программ с применением ЭО и ДОТ обеспечивается защита персональных данных участников образовательного процесса.

4. Элементами электронной информационно-образовательной среды являются:

- Платформа «Цифровой колледж Подмосковья» ;
- Платформа Центра опережающей профессиональной подготовки,
- Школьный портал Московской области ;
- Электронная библиотечная система «ЗНАНИУМ»;
- Сервисы Zoom, Skype, Discord, Google Classroom, ВКонтакте, WhatsApp;
- дополнительными образовательными платформами являются: онлайн-школа «Фоксфорд», интерактивная образовательная платформа «Учи.ру», «Инфоурок», «Видеоуроки.нет», «Российская электронная школа»;

Техническое обеспечение электронной информационно-образовательной среды включает в себя:

- Персональный компьютер с возможностью воспроизведения звука и видео;
- веб-камера, микрофон;
- стабильный канал подключения к сети Интернет.

5. Методическое наполнение по дисциплине (модулю), практике, размещенных в электронной информационно-образовательной среде, включает в себя:

- рабочую программу дисциплины (модуля), практики;
- календарно-тематическое планирование;
- учебник, практикум, задачник и (или) методическое пособие по дисциплине (модулю), практике, в том числе и электронные учебники, электронные учебно-методические комплексы;
- тестовые материалы для контроля качества усвоения материала;
- методические рекомендации для обучающегося по изучению учебной дисциплины и организации самоконтроля, текущего контроля;
- комплект дополнительных документов (справочные издания и словари; периодические, отраслевые и общественно-политические издания; научная литература, ссылки на базы данных, сайты, справочные системы; электронные словари и сетевые ресурсы).

6. Эффективное применение ЭО и ДОТ обеспечивается при условии наличия качественного доступа педагогических работников и обучающихся к сети Интернет:

- с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников на скорости не ниже 512 Кбит/с;
- в труднодоступных районах, подключаемых к сети Интернет с использованием спутниковых каналов связи, скорость прямого канала должна быть не ниже 512 Кбит/с, обратного – не ниже 128 Кбит/с;
- должен быть обеспечен порт доступа в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.

7. При использовании ЭО и ДОТ в процессе реализации образовательных программ обучающимся оказывается учебно-методическая помощь. Образовательная организация использует следующие основные виды учебно-методической помощи обучающимся:

1) в виде контактной работы преподавателя с обучающимися (в том числе аудиторной и внеаудиторной):

- групповые консультации, индивидуальную работу обучающихся с преподавателем (индивидуальные консультации), в том числе перед аттестационными испытаниями

промежуточной аттестации обучающихся, по курсовым работам;

- в виде удаленного взаимодействия – консультации в режиме онлайн и (или) офлайн с использованием информационных и телекоммуникационных технологий посредством: электронной почты; онлайн консультации с использованием телекоммуникационных технологий (программа Skype); консультации с использованием электронной информационно-образовательной среды (чат, вебинар, форум) и др.

2) создание условий для самостоятельной работы обучающихся посредством обеспечения возможности удаленного доступа обучающихся к образовательным ресурсам (электронные учебные пособия, ресурсы электронных библиотечных систем), входящим в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

8. Колледж обеспечивает доступ обучающихся к:

- учебно-методическим материалам, размещенным в электронной форме в электронной информационно-образовательной среде, посредством индивидуальной регистрации пользователей и выдачей логина и пароля;
- информационным библиотечным ресурсам электронных библиотечных систем посредством индивидуальной авторизации в указанных системах;
- электронным образовательным ресурсам по дисциплинам (модулям), практикам посредством свободного индивидуального доступа обучающихся к материалам официального сайта Колледжа.

9. Основными видами учебной деятельности, к которым применяются ЭО и ДОТ являются:

- лекции, реализуемые во всех технологических средах, в том числе видеоуроки, потоковые лекции, матер-классы с участием работодателей;
- практические, семинарские и лабораторные занятия, реализуемые во всех технологических средах (видеоконференции, собеседования в режиме chat, компьютерный лабораторный практикум, профессиональные тренинги с использованием телекоммуникационных технологий);
- индивидуальные и групповые консультации, реализуемые во всех технологических средах (электронная почта, chat-конференции, форумы, видеоконференции);
- самостоятельная работа обучающихся, включающая изучение основных и дополнительных учебно-методических материалов; выполнение тестовых и иных заданий; выполнение курсовых проектов, написание курсовых работ, тематических рефератов и эссе;
- текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся с

применением дистанционного обучения;

- учебная и (или) производственная практика, реализация которой возможна посредством информационных технологий.

10. Перечень электронных образовательных ресурсов используемых при реализации ППССЗ по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Общеобразовательный цикл	БД 01 «Русский язык»	<p>Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык и литература. Русский язык. Электронный учебник для СПО. Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык. Учебник. Электронная версия издания для СПО. Воителева Т.М. Русский язык. Сборник упражнений. Электронная версия издания для СПО. Электронная тетрадь по русскому языку (9 класс). Электронная тетрадь по русскому языку (10 класс). Материалы "В помощь студенту". Материалы для подготовки к экзамену. Банк презентаций. - Электронная библиотечная система Znanium.com Платформа для организации видеоконференций Zoom Грамота.ру - справочно-информационный интернет-портал «Русский язык» - http://www.gramota.ru Крылатые слова и выражения – ресурс, посвящённый крылатым словам и выражениям русского языка - http://slova.ndo.ru Русский язык: говорим и пишем правильно - ресурс о культуре письменной и устной речи - http://www.grammar.ru Словари.Ру - ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка - http://www.slovari.ru Центр развития русского языка - ресурс некоммерческой организации «Центр развития русского языка», деятельность которой направлена на поддержку и распространение русского языка и культуры как в России, так за ее пределами - http://www.ruscenter.ru Электронные пособия по русскому языку для школьников http://learning-russian.gramota.ru Платформа «Цифровой колледж Подмосковья» Сайт Видеоуроки https://videouroki.net/ Сайт он-лайн тестов https://onlinetestpad.com/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/</p>
	БД 02 «Литература» БД 05 «Родная литература»	<p>Обернихина Г.А. Русский язык и литература. Литература. Учебник для СПО в двух частях. - М: "Академия", 2018. Электронная версия издания. Банк презентаций. Видеофильмы. Аудиозаписи. Банк презентаций. - Электронная библиотечная система Znanium.com Платформа для организации видеоконференций Zoom Словари.Ру - ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка - http://www.slovari.ru Платформа «Цифровой колледж Подмосковья» Сайт Видеоуроки https://videouroki.net/ Сайт он-лайн тестов https://onlinetestpad.com/ www.school-collection.edu.ru (сайт «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов») Детская он-лайн библиотека http://gostei.ru/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/</p>
	БД 03 «Иностранный язык»	<p>- Платформа для организации видеоконференций Zoom - Учебно - методический комплект, включающий практикумы для социально-экономического профиля и сборник аудиоматериалов «Planet of English» - Методические материалы (презентации, видеоуроки) - Электронная библиотечная система Znanium.com - Платформа Youtube для преподнесения лексико – грамматического материала - Дополнительные аудиоматериалы и тексты на сайте: https://english-study-cafe.ru/ - Тестовые работы в традиционном формате на https://dnevnik.ru/soc/tests</p>
	БД 04 История	<p>www.gumer.info (Библиотека Гумер). www.hist.msu.ru/ER/Etext/PICT/feudal.htm (Библиотека Исторического факультета МГУ). www.bibliotekar.ru (Библиотекарь. Ру: электронная библиотека нехудожественной литературы по русской и мировой истории, искусству, культуре, прикладным наукам). www.intellect-video.com/russian-history (История России и СССР: онлайн-</p>

		<p>видео).</p> <p>www.hist.msu.ru/ER/Etext/index.html(электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова).</p>
	БД 07 «Основы безопасности жизнедеятельности»	<p>http://kuhta.clan.su Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности» http://www.school-obz.org Основы безопасности жизнедеятельности. Сайт Баграмян Э. http://theobg.by.ru/index.htm Нормативные документы, методические материалы по ОБЖ. http://informic.narod.ru/obg.html ОБЖ http://Obj.ru/ http://www.alleng.ru/edu/saf1.htm -ОБЖ - билеты, ответы, уроки. http://www.alleng.ru/edu/saf3.htm- Книги, пособия по ОБЖ http://satinoschool.narod.ru/test1/p1aa1.html- методическое пособие по ОБЖ http://www.uchportal.ru/load/81- преподавательский портал http://severskijkadet.ru/voennoe_delo/обж/уроки-обж-ссылки.html-уроки ОБЖ http://kuhta.clan.su Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности» http://www.school-obz.org Основы безопасности жизнедеятельности. http://theobg.by.ru/index.htm Нормативные документы, методические материалы по ОБЖ. http://informic.narod.ru/obg.html Основы безопасности жизнедеятельности</p>
ОУД Естествознание	06	<p>Химия</p> <ol style="list-style-type: none"> http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary/ (Электронная библиотека по химии). ЭУМК (электронный учебник, виртуальный практикум, контрольно-оценочные средства). https://infourok.ru/ https://college.ru/himiya/index.html http://himik-ychit.ucoz.ru/ https://videouroki.net/razrabotki/himiya/presentacii-3/ http://prezentacii.com/po_himii/ <p>Биология</p> <ol style="list-style-type: none"> https://interneturok.ru/ («Видеоуроки по предметам школьной программы»). http://allhimikov.ru/ (Образовательный сайт для школьников). https://biology.ru/course/course.html (Вся биология. Современная биология, статьи, новости, библиотека). http://window.edu.ru/catalog/(Единое окно доступа к образовательным ресурсам Интернета по биологии). ЭВИ «Общая биология», В.М. Константиновб. https://videouroki.net/razrabotki/biologia/presentacii-3/ Презентации по биологии http://prezentacii.com/biologiya/ <p>Экология</p> <ol style="list-style-type: none"> https://ecologysite.ru/(Каталог экологических сайтов). http://www.ecoculture.ru/(Сайт экологического просвещения). http://www.ecocommunity.ru/ (Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России). ЭВИ «Экология», Е.В. Титова https://videouroki.net/razrabotki/ekologiya/presentacii-3/ http://prezentacii.com/ekologiya/

	БД 08 Астрономия	<p>- Виртуальный планетарий. - 1С: Познавательная коллекция. Астрономия - Цикл образовательных программ: Астрономия (диски 1, 2, 3)</p>
	ПД 01 «Математика»	<p>-http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/?subject[0]=16 Материалы по математике в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов http://www.exponenta.ru/educat/links/l_educ.asp#0 – Полезные ссылки на сайты математической и образовательной направленности: Учебные материалы, тесты http://www.mathematics.ru Математика в Открытом колледже http://www.mccme.ru Московский центр непрерывного математического образования http://mat.1september.ru Газета «Математика» издательского дома «Первое сентября» http://comp-science.narod.ru/ Дидактические материалы по математике http://kvant.mccme.ru Прикладная математика: справочник http://www.math.ru/ Библиотека, медиатека, олимпиады, задачи, научные школы, учительская, история математики Портал Math.ru www.fcior.edu.ru (Информационные, тренировочные и контрольные материалы). http://mathsun.ru/ – История математики. Биографии великих математиков. http://www.fxuz.ru/ - Интерактивный справочник формул и сведения по алгебре, тригонометрии, геометрии, физике. http://maths.yfa1.ru - Справочник содержит материал по математике (арифметика, алгебра, геометрия, тригонометрия). allmatematika.ru - Основные формулы по алгебре и геометрии: тождественные преобразования, прогрессии, производная, стереометрия и проч. - платформа для организации видеоконференций Zoom</p>
	ПД.02. Информатика	<p>1. Электронные учебники в формате pdf на сайте "Знаниум":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник- М "Академия" 2017 г. • Е.В.Михеева, О.И.Титова "Информатика" учебник- Москва "Академия" 2017 г. • Каймин В.А. Информатика, М., ИНФРА-М, 2017 г.. • Е.В.Михеева "Практикум по информатике" учебное пособие –М, "Академия" 2017 г • Михеева Е.В. "Информационные технологии в профессиональной деятельности", М "Академия" 2018 г. • Михеева Е.В. "Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности", М "Академия" 2018 г. <p>2. Электронные учебные пособия на сайте колледжа http://serp-koll.ru/old/index.php/studentam/metodicheskie-materialy :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методическое пособие "Оптимизация цифровых фотоизображений для использования в мультимедийных учебных материалах", 2017 г., 8стр. • Методическое пособие по электронным таблицам MS Excel, 2017 г., 16 стр. • Методическое пособие "Создание презентаций в программе MS PowerPoint", 2015г., 6 стр • Методическое пособие "Текстовый редактор MS WORD", 2017 г., 13 стр. • Методическое пособие "Программирование на языке QBasic " для студентов I курса, 2018 г., 24 стр • Методическая разработка пособия по выполнению самостоятельных работ по дисциплине "Информатика и ИКТ" для студентов I курса, 2016 г., 24 стр <p>3. Электронные учебные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовлены слайд фильмы (презентации) по основным разделам учебной программы; • подготовлены и используются научно-познавательные фильмы по компьютерной тематике. <p>4. Обучающие электронные программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Программа обучения по ОС MS Windows ЗАО "Лицензия"; • Программа обучения по WinRar; • Программа обучения по MS Word XP, ЗАО "Новый диск", www.nd.ru ; • Программа обучения по MS Excel, , ЗАО "Новый диск", www.nd.ru • Программа обучения по MS Power Point, ЗАО "Новый диск", www.nd.ru;

		<ul style="list-style-type: none"> • Программа обучения "Информатика фирма" TeachPro". 5. Программа контроля и тестирования знаний: • Клавиатурные тренажеры; • Контролирующая программа "Тест-тренажер", фирма KeySoft, www.keysoft.ru; • Разработаны электронные контрольные тесты по темам курса и промежуточной аттестации. 6. Проблемно-ориентированные программы: • Справочно-правовая система "Гарант", учебная версия ОАО "Гарант"; • "КонсультантПлюс", учебные версия, www.consultant.ru; • Учебная программа "1С: Бухгалтерия"; 7. Электронные интерактивные учебные пособия: • Иллюстрированный самоучитель по ОС Windows XP, "ИДДК"; • Иллюстрированный самоучитель по Word XP, "Кировский ЭЗ"; • Иллюстрированный самоучитель по Access XP, "Кировский ЭЗ"; • Иллюстрированный самоучитель по Excel XP, "Кировский ЭЗ"; • Иллюстрированный самоучитель по PowerPoint XP, "Кировский ЭЗ"; • Иллюстрированный самоучитель по Microsoft Office XP, "Новый диск" • Иллюстрированный самоучитель по локальным сетям. "Media2015" 6. Интернет-ресурсы: 1. http://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия 2. http://urist.fatal.ru/Book/Glava8/Glava8.htm Электронные презентации 3. http://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия 4. http://urist.fatal.ru/Book/Glava8/Glava8.htm Электронные презентации 5. www.fcior.edu.ru (ФЦИОР) 6. www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых ресурсов) 7. www.intuit.ru/studies/courses (Открытые курсы Информатика) 8. www.lms.iite.unesco.org (Информтехнологии ЮНЕСКО)
	<p>ПД 03 «Экономика»</p>	<p>- Слагода В.Г. Экономическая теория: учебное пособие – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018 – 269 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=972123</p> <p>- Электронные книги по менеджменту, маркетингу и финансам: http://www.aup.ru/books</p> <p>- Основы экономической теории: http://www.alleng.ru/d/econ</p> <p>- Проект института «Экономическая школа» Электронный ресурс. – режим доступа: http://www.economicus.ru</p> <p>- Экономическая теория On-Line, книги, статьи Электронный ресурс. – режим доступа: http://economictheory.narod.ru</p> <p>- Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент» Электронный ресурс. – режим доступа: http://ecsocman.hse.ru</p> <p>- Платформа для ДО Национального открытого университета https://www.intuit.ru/</p> <p>- Курс видеоуроков по дисциплине https://interneturok.ru/ https://infourok.ru/videouroki https://videouroki.net/course/</p> <p>- Информационно правовой портал http://konsultant.ru/</p> <p>- Информационно правовой портал http://www.garant.ru/</p> <p>- Официальный сайт ЦБ РФ http://www.cbr.ru/</p> <p>- Официальный сайт ФНС налоговой службы РФ https://www.nalog.ru/</p> <p>- Официальный сайт Министерства Финансов РФ https://www.minfin.ru/</p> <p>-</p> <p>- Электронная библиотечная система Znanium.com</p> <p>- Платформа «Цифровой колледж Подмосковья»</p> <p>- платформа для организации видеоконференций Zoom</p>

Общепрофессиональный цикл	ОП 01 основы инженерной графики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Черчение. Учиться правильно и красиво чертить [электронный ресурс] – stroicherchenie.ru, режим доступа: http://stroicherchenie.ru/. 2. Техническая литература. - [электронный ресурс] - tehlit.ru, режим доступа http://www.tehlit.ru. 3. Портал нормативно-технической документации. - [электронный ресурс]- www.pntdoc.ru, режим доступа: http://www.pntdoc.ru. 4. Техническое черчение. [электронный ресурс] - nacherchy.ru, режим доступа - http://nacherchy.ru. 5. Черчение. Стандартизация. - [электронный ресурс] www.cherch.ru, режим доступа http://www.cherch.ru. 6. http://engineering-graphics.spb.ru/book.php - Электронный учебник. 7. http://ng-ig.narod.ru/ - сайт, посвященный начертательной геометрии и инженерной графике. 8. http://www.cherch.ru/ - всезнающий сайт про черчение. 9. http://www.granitvtd.ru/ - справочник по черчению. 10. http://www.vmasshtabe.ru/ - инженерный портал. 11. http://siblec.ru/index.php?dn=html&way=bW9kL2h0bWwvY29udGVudC8xc2VtL2NvdXJzZTc1L21haW4uaHRt – Электронный учебник. 12. http://www.cad.ru – информационный портал «Все о САПР» - содержит новости рынка САПР, перечень компаний-производителей (в т.ч. ссылки на странички) - CAD, CAM, CAE, PDM, GIS, подробное описание программных продуктов. 13. http://www.sapr.ru – электронная версия журнала "САПР и графика", посвящённого вопросам автоматизации проектирования, компьютерного анализа, технического документооборота. 14. http://www.cadmaster.ru – электронная версия журнала "CADmaster", посвящённого проблематике систем автоматизированного проектирования. Публикуются статьи о программном и аппаратном обеспечении САПР, новости. 15. http://www.bee-pitron.ru – официальный сайт компании «Би Питрон» - официального распространителя в России CAD/CAM-систем Cimatron и др. 16. http://www.catia.ru – сайт посвящен универсальной CAD/CAM/CAE/PDM-системе CATIA
	Оп 02 Основы электротехники	<ul style="list-style-type: none"> - http://ktf.krsk.ru/courses/foet/ (Сайт содержит информацию по разделу «Электроника») http://www.college.ru/enportal/physics/content/chapter4/section/paragraph8/theory.html (Сайт содержит информацию по теме «Электрические цепи постоянного тока») - http://elib.ispu.ru/library/electro1/index.htm (Сайт содержит электронный учебник по курсу «Общая Электротехника») - http://ftemk.mpei.ac.ru/elpro/ (Сайт содержит электронный справочник по направлению " Электротехника , электромеханика и электротехнологии") - http://www.toe.stf.mrsu.ru/demoversia/book/index.htm (Сайт содержит электронный учебник по курсу «Электроника и схемотехника»). http://www.eltray.com. (Мультимедийный курс «В мир электричества как в первый раз»). http://www.edu.ru. http://www.experiment.edu.ru.
Профессиональный цикл	ПМ 01, ПМ 02 ПМ 04	<p style="text-align: center;">www.svarka.net www.weldering.com</p> <p>Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru – www.svarka.net, www.svarka-reska.ru Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com</p>