

Информация о наличии условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя информационные технологии, технические средства, электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, которые содержат электронные учебно-методические материалы, а также государственные информационные системы

Подраздел 1. Наличие электронных информационных ресурсов, электронных образовательных ресурсов, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся

Код, наименование образовательной программы :

15.02.16 Технология машиностроения

Н о м е р с т р о к и	Вид электронного образователь ного ресурса, электронного информацион ного ресурса	Наименование электронного образовательного ресурса, электронного информационного ресурса	Документ-основание возникновения права пользования ресурсом (договоры, соглашения и другое, открывающие доступ к электронному образовательному ресурсу, электронному информационному ресурсу, их реквизиты и сроки действия)
1	2	3	4
1	Вид электронного образовательного ресурса (электронный курс, электронный тренажер или симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видео-ресурсы и другое)	<p>Официальный сайт ООО «Инфоурок» — курсы, тесты, видеолекции, материалы для учителей. Для изучения общеобразовательных дисциплин https://infourok.ru/infokonkurs</p> <p>Образовательный портал для подготовки к экзаменам «Сдам ЕГЭ, решу ВПР» https://hist11-vpr.sdangia.ru</p> <p>Электронные ресурсы по дисциплинам:</p> <p>ООД. Русский язык: Справочно-информационный портал «Русский язык» — ГРАМОТА.РУ http://www.gramota.ru электронная версия газеты «Русский язык» http://rus.1september.ru Коллекция диктантов по русскому языку Российского общеобразовательного портала http://language.edu.ru Всероссийская олимпиада школьников по русскому языку http://rus.rusolymp.ru Владимир Даль. Проект портала Philolog.ru http://www.rus-ege.com Институт русского языка им. В.В. Виноградова Российской академии наук http://www.grammar.ru Материалы по теории языка и литературе http://cfri.ruslang.ru МедиаЛингва:</p>	Свободный доступ в сети Интернет

1	2	3	4
		<p>электронные словари, лингвистические технологии http://www.riash.ru Национальный корпус информационно-справочная система http://www.ruscorpora.ru Портал русского языка «ЯРУС» http://yarus.aspu.ru Портал «Русское слово» http://www.russkoeslovo.org Проект «Русские словари» http://www.slovari.ru Российское общество преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ) http://www.russianforall.ru Русский филологический портал http://ruslang.karelia.ru Русский язык и культура речи: электронный учебник http://www.speakrus.ru/dict Словопедия: русские толковые словари http://www.slovopedia.com Учебник по орфографии и пунктуации http://www.ruscenter.ru Электронное периодическое издание «От- крытый текст»</p> <p>ООД. Литература: Электронная версия газеты «Литература» http://lit.1september.ru/index.htm «Питерская школа» http://shkola.spb.ru/teacherjroom/index.phtml?id=79. Мир слова русского http://www.rusword.com.ua «Словарь литературоведческих терминов» http://slovar.by.ru/dict.htm Классика.Ru - электронная библиотека классической литературы. http://www.klassika.ru/ Артикул http://www.ipmce.su/~igor/ Библиотека Максима Мошкова http://lib.ru/ Русская и зарубежная литература для школы на «Российском общеобразовательном портале» http://litera.edu.ru/ Биографии великих русских писателей и поэтов. http://writerstob.narod.ru/ Друзья и партнеры: Русская литература. Двухязычный информационно-поисковый сайт по русской литературе XIX—XX вв. http://www.fplib.org/literature/ Библиотека. http://www.azbuk.net/school/ Клуб любителей творчества Ф.М. Достоевского. http://www.geocities.com/Athens/Ithaca/3880/osn.html Русофил. Методика. http://www.russofile.ru/strategy/ И. Бунин http://www.kulichki.com/inkwell/hudlit/ruslit/bunin.htm Народная библиотека М. Горького. http://maximgorkiy.narod.ru/ Русский писатель И.С. Тургенев. http://turgenev.org.ru/ik.htm Л.Н. Толстой. http://www.tolstoy.ru/main/index.html А.П. Чехов. http://chegov.niv.ru/ Серебряный век: Марина Цветаева. http://brb.silverage.ru/zhslovo/sv/tsv/ Современная русская литература. http://www.guelman.ru/slava/#wr</p> <p>ООД. Родной русский язык: http://yarus.aspu.ru Портал «Русское слово» http://www.russkoeslovo.org Проект «Русские словари» http://www.slovari.ru Российское общество преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ) http://www.russianforall.ru Русский филологический портал Philology.ru http://ruslang.karelia.ru Русский язык и культура речи: электронный учебник http://www.ido.rudn.ru/ffec/rllang-index.html Русское письмо: происхождение письменности, рукописи, шрифты http://www.speakrus.ru/dict Словопедия: русские толковые словари http://www.slovopedia.com Учебник по орфографии и пунктуации</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.naexamen.ru/gram Фонд «Русский мир» http://www.russkiymir.ru Центр развития русского языка http://www.ruscenter.ru Электронное периодическое издание «Открытый текст» http://www.opentextnn.ru Язык и книга: Сайт о языкознании, письменности, истории книг и книгопечатания</p> <p>ООД. Иностранный язык: Мультимедийные ресурсы _ английский язык: http://www.engvid.com/ ; https://learnenglishteens.britishcouncil.org/ http://130.255.37.200/ ; https://en-ege.sdangia.ru/ ; https://urait.ru/</p> <p>ООД. История: Интернет - платформа «Инфоурок» для изучения и просмотра учебных видеороликов https://iu.ru/video-lessons?utm_source=infourok&utm_medium=videouroki&utm_campaign=redirect Юрайт образовательная платформа https://urait.ru Система электронного обучения и тестирования Moodle https://www.ispring.ru/elearning-insights/moodle Образовательный портал для подготовки к экзаменам «Сдам ЕГЭ, решу ВПР» https://hist11-vpr.sdangia.ru</p> <p>ООД. Физическая культура: www.lib.sportedu.ru www.school.edu.ru http://www.minobraz.ru www.minstm.gov.ru (Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации). www.edu.ru (Федеральный портал «Российское образование»). www.olympic.ru (Официальный сайт Олимпийского комитета России). www.goup32441.narod.ru (сайт: Учебно-методические пособия «Общевойсковая подготовка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009).</p> <p>ООД. Основы безопасности жизнедеятельности: Мобильное приложение МЧС России – ваш личный помощник при ЧС! https://apps.apple.com/app/id1530044766</p> <p>ООД. Астрономия: Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru/article/n/internet-resursy-v-prepodavanii-fiziki-novyve-didakticheskie-vozmozhnosti Астрофизический портал https://www.afportal.ru/catalogue/phys/1 Астрономические сайты http://www.zavodarsenal.kiev.ua Завод «Арсенал» ... http://www.hama.de Hama GmbH (Германия) ... http://www.deepsky.ru ... http://heritage.sai.msu.ru/ ... http://www.eso.org/public/images - фотогалерея Европейской Южной Обсерватории (ESO) Обсерватория СибГУ https://sky.sibsau.ru/page/sites</p> <p>ООД. Обществознание: Всероссийские проверочные работы https://lk-fisoko.obrnadzor.gov.ru Российская электронная школа https://resh.edu.ru/.</p>	

1	2	3	4
		<p>Образовательные проекты ПАКК http://edu.pacc.ru/ Электронный курс лекций по социологии https://socnauka.ru/?cat=3 Электронный курс лекций по политологии http://political-science.ru/</p> <p>ООД. Естествознание (химия и биология): Виртуальная образовательная лаборатория - Решение экспериментальных задач по химии- http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=57&Itemid=108 Онлайн школа «Инфоурок»- https://iu.ru/video-lessons?utm_source=infourok&utm_medium=videouroki&utm_campaign=redirect Видео эксперименты по общей и неорганической химии - https://chemege.ru/video-po-obshej-ximii/ Российская электронная школа- https://resh.edu.ru/subject/29/ Онлайн школа «Инфоурок»- https://iu.ru/video-lessons?utm_source=infourok&utm_medium=videouroki&utm_campaign=redirect Российская электронная школа- https://resh.edu.ru/subject/29/ Газета «Биология» и сайт для учителей «Я иду на урок биологии»- http://school-collection.edu.ru/collection Открытый колледж: Биология - http://bio.1september.ru В помощь учителю биологии: образовательный сайт ИЕСЭН НГПУ - http://college.ru/biology Внешкольная экология. Программа «Школьная экологическая инициатива» - http://fns.nspu.ru/resurs/nat Вся биология: научно-образовательный портал- http://www.eco.nw.ru</p> <p>ООД. Химия: Виртуальная образовательная лаборатория - Решение экспериментальных задач по химии- http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=57&Itemid=108 Онлайн школа «Инфоурок»- https://iu.ru/video-lessons?utm_source=infourok&utm_medium=videouroki&utm_campaign=redirect Видео эксперименты по общей и неорганической химии - https://chemege.ru/video-po-obshej-ximii/ Российская электронная школа- https://resh.edu.ru/subject/29/</p> <p>ООД. Биология: Онлайн школа «Инфоурок»- https://iu.ru/video-lessons?utm_source=infourok&utm_medium=videouroki&utm_campaign=redirect Российская электронная школа- https://resh.edu.ru/subject/29/ Газета «Биология» и сайт для учителей «Я иду на урок биологии»- http://school-collection.edu.ru/collection Открытый колледж: Биология - http://bio.1september.ru В помощь учителю биологии: образовательный сайт ИЕСЭН НГПУ - http://college.ru/biology Внешкольная экология. Программа «Школьная экологическая инициатива» - http://fns.nspu.ru/resurs/nat Вся биология: научно-образовательный портал- http://www.eco.nw.ru</p> <p>ООД. География: Библиотека по географии http://geoman.ru «ГеоБар»- географический справочник https://geobar.ru/ Географические карты России, городов России и Европы https://obr.lc.ru/mapkit/geography.html</p>	

1	2	3	4
		<p>География. Планета Земля http://www.rgo.ru География.ру: клуб путешествий http://www.geografia.ru</p> <p>ООД. Математика: ЭБС Издательства Юрайт. Тесты и видеоролики к изданию Кремер, Н. Ш. Математика для колледжей: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Ш. Кремер, О. Г. Константинова, М. Н. Фридман ; под редакцией Н. Ш. Кремера. — 11-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. Образовательный портал для подготовки к экзаменам Решу ЕГЭ [Электронный ресурс] / Гуцин Д. Д., 2011—2023, - Режим доступа: https://math-ege.sdangia.ru Математический портал школьная математика, помощь в подготовке к ОГЭ и ЕГЭ [Электронный ресурс], - 2018-2023. – Режим доступа: WWW.MATHM.RU</p> <p>ООД. Информатика: Яндекс.Учебник [URL: https://education.yandex.ru/] ЯКласс [URL: https://www.yaklass.ru/] Российская электронная школа [URL: https://resh.edu.ru/]</p> <p>ООД. Физика: Издательство Бином Лаборатория знаний https://lbz.ru/metodist/iumk/physics/e-r.php Российский учебник Лекта https://rosuchebnik.ru/material/elektronnye-obrazovatelnye-resursy-po-fizike Интересные онлайн-ресурсы по физике https://vk.com/@gymnasiumnur89-interesnye-onlain-resursy-po-fizike Каталог образовательных программ https://www.kop.ru/handbook/v-pomoshch-uchitelyu/obrazovatelnye-internet-resursy-po-fizike/ Инфоурок https://infourok.ru/perechen-eor-po-fizike-4236690.html Интернет ресурсы. Физика http://belyakov.21203s17.edusite.ru/p35aa1.html http://www.fio.vrn.ru/2005/7/!Physics/2/c.htm Учебные пособия http://physics.fel.mirea.ru/index.php?do=static&page=uchebnye_posobiya_internet_resursy Образовательная социальная сеть. nsportal.ru https://nsportal.ru/shkola/fizika/library/2019/02/18/elektronnye-obrazovatelnye-resursy-po-fizike Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru/article/n/internet-resursy-v-prepodavanii-fiziki-novyie-didakticheskie-vozmozhnosti Астрофизический портал https://www.afportal.ru/catalogue/phys/1 Учитель будущего magister posterum https://cpmrd.ru/tsentr/urls/fizika/ narod.ru https://gumirova-axana.narod.ru/index/0-12 Электронные образовательные ресурсы по физике https://dzen.ru/list/education/elektronnye-obrazovatelnye-resursy-po-fizike-dlia-shkolnikov</p> <p>ОУД. Новейшая история: Интернет - платформа «Инфоурок» для изучения и просмотра учебных видеороликов https://iu.ru/video-lessons?utm_source=infourok&utm_medium=videouroki&utm_campaign</p>	

1	2	3	4
		<p>gn=redirect Юрайт образовательная платформа https://urait.ru Система электронного обучения и тестирования Moodle https://www.ispring.ru/elearning-insights/moodle Образовательный портал для подготовки к экзаменам «Сдам ЕГЭ, решу ВПР» https://hist11-vpr.sdangia.ru</p> <p>ОУД. Введение в специальность: История развития металлургии. https://metallplace.ru/about/stati-ochernoy-metalurgii/istoriya-razvitiya-metallurgii/ Машиностроение Урала: история, достижения и перспективы. https://nauchniestati.ru/spravka/mashinostroenie-urala/ Индустриальный туризм: заводы и предприятия Урала, которые стоит посетить каждому. https://ekb.kudago.com/list/industrialnyj-turizm-zavody-i-predpriyatiya-urala-kotorye-stoit-posetit-kazhdomu/ Создание Уральской промышленности. https://nashural.ru/dostoprimechatelnosti-urala/chelyabinskaya-oblast/sozdanie-uralskoj-promyshlennosti/</p> <p>СГ. История России: Интернет - платформа «Инфоурок» для изучения и просмотра учебных видеороликов https://iu.ru/video-lessons?utm_source=infourok&utm_medium=videouroki&utm_campaign=gn=redirect</p> <p>Юрайт образовательная платформа https://urait.ru Система электронного обучения и тестирования Moodle https://www.ispring.ru/elearning-insights/moodle Образовательный портал для подготовки к экзаменам «Сдам ЕГЭ, решу ВПР» https://hist11-vpr.sdangia.ru</p> <p>СГ. Иностранный язык в профессиональной деятельности: Видео уроки, оформление деловых писем, фонетика Eng. Vid http://www.engvid.com/ Учебники, тесты для технических специальностей Юрайт https://urait.ru/ Грамматика (теория, упражнения, тесты) Я класс https://www.yaklass.ru/p/angliyskiy-yazyk Аудирование, тексты профессиональной направленности British Council Learn English Teens https://learnenglishteens.britishcouncil.org/ Упражнения, тесты на грамматику LearningApps.org https://learningapps.org/</p> <p>СГ. Безопасность жизнедеятельности: Интерактивные формирующие тесты <i>Человек и его среда обитания</i> https://urait.ru/quiz/run-test/8717F8FB-0377-4CD1-89BB-1A8E2BAB75D0/4B01F537-20E5-4EE9-966B-BBDA5FEEEDF0 - Медико-биологические основы взаимодействия человека со средой обитания https://urait.ru/quiz/run-test/A75A99B2-F6AA-4755-9B9E-C196E9156BD1/5FB1A530-1222-4609-9F22-D3764DD0A2E5 Негативные факторы техносферы и их воздействие на человека http://urait.ru/quiz/run-test/F5A6A136-E76D-4631-9E6A-CC175760025A/76E515A7-5602-4502-92E9-7A669F10BBDB - 4. Безопасность системы «человек — машина» http://urait.ru/quiz/run-test/E536403A-2BF4-4468-9AE5-332DF3529940/85C2041B-2669-4F20-B7A4-EF9FB49B98C9 Создание оптимальной производственной среды. https://urait.ru/quiz/run-test/064A95EF-D13B-47EF-AF0E-B57B81C5C407/BFBCE474-C1E4-4538-8595-92D4128A2040 Промышленная безопасность http://urait.ru/quiz/run-test/D20C10C7-</p>	

1	2	3	4
		<p>5165-4A75-91E1-82FC92E5B2AB/1D6CFAE0-B1DF-49E4-A574-8330039072CE Инженерная защита окружающей среды http://urait.ru/quiz/run-test/AE8224BE-9B1D-4076-B32B-A6A5C6321DC2/7C3D438D-DEE7-4A6F-B47B-FC2681CBDD82 Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях http://urait.ru/quiz/run-test/9F2C279C-97B1-4FFA-B055-129AD60C49C5/A7ED42DE-F17C-4BA7-9F29-8C290D0EEB78 Управление безопасностью жизнедеятельности http://urait.aru/quiz/run-test/09A7B55A-38A8-4E71-8C94-90D5F2D57289/F8CC765A-BCAA-4342-BB4B-2D0B9A1C84C2 ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ОБЖ https://urait.ru/quiz/run-final-test/30D8E26C-8346-4962-AAB3-8D94F7F57D08</p> <p>СГ. Физическая культура: www.lib.sportedu.ru www.school.edu.ru http://www.minobraz.ru www.minstm.gov.ru (Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации). www.edu.ru (Федеральный портал «Российское образование») www.olympic.ru (Официальный сайт Олимпийского комитета России). www.goup32441.narod.ru (сайт: Учебно-методические пособия «Общевойсковая подготовка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009).</p> <p>СГ. Основы бережливого производства ГОСТ ЭКСПЕРТ – единая база ГОСТов РФ – URL: https://gostexpert.ru/ РОССТАНДАРТ – Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии – URL: https://www.rst.gov.ru/portal/gost/</p> <p>ОП. Инженерная графика: Как создать чертеж онлайн. https://lumpics.ru/how-to-create-a-drawing-online/ Банк тестов. Инженерная графика. https://banktestov.ru/test/73036 Тест «Правила оформления чертежей» https://banktestov.ru/test/97048 Тестирование 1. Резьбы. https://banktestov.ru/test/104579 ТЕХМЕХ. Неразъемные соединения. https://banktestov.ru/test/86035 Карева С.А. Курс лекций по инженерной графике. Электронное учебное пособие. https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1711472491&tld=ru&lang=ru&name=Карева%20С.%20А.Курс%20лекций%20по.pdf&</p> <p>ОП. Техническая механика: Ахметзянов, М. Х. Техническая механика (сопротивление материалов) : учебник для среднего профессионального образования / М. Х. Ахметзянов, И. Б. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 297 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09308-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/487304. Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10337-3. — Текст : электронный //</p>	

1	2	3	4
		<p>Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475629</p> <p>Асадулина, Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534- 10536-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472301</p> <p>он-лайн тесты по технической механике https://onlinetestpad.com/ru/tests/technical-mechanics тесты по сопротивлению материалов https://soprotmat.ru/test.htm Самостоятельная работа по технической механике https://banktestov.ru/test/100971 Сопромат: www.sopromatt.ru. Этюды по математике и механике: http://www.etudes.ru</p> <p>ОП. Материаловедение: https://testserver.pro/run/test/Materialovedenie/ Материаловедение https://videouroki.net/tests/matierialoviedieniie-tiema-1-1-svoistva-i-sposoby-ispytanii-mietallov.html Свойства и способы испытаний металлов https://zaochnik.com/online-tests/mashinostroenie-materialoobrabotka/191-s-otvetami-po-metallovedeniyu/ https://banktestov.ru/test/76793 Материаловедение https://nn-traveler.ru/chernyye-metally-i-splavy-test/ Черные металлы и сплавы тест https://banktestov.ru/test/71253 Легированные стали https://testserver.pro/run/test/Tsvetnye-metally-i-splavy/ Цветные металлы и сплавы https://liketest.ru/ximiya/test-s-otvetami-cvetnye-metally-i-splavy.html Цветные металлы и сплавы https://banktestov.ru/test/74609 Неметаллические материалы https://pencup.ru/test/2266 Металлы и сплавы https://4exam.ru/test/9059/ Итоговый тест по "Материаловедению" https://mir-olimpiad.ru/online_tests/294/1/ Всероссийская олимпиада по дисциплине: "Материаловедение"</p> <p>ОП. Метрология, стандартизация и сертификация: Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии https://www.rst.gov.ru/portal/gost Банк тестов. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия https://banktestov.ru/test/104914 Банк тестов. Метрология, метрологические службы https://banktestov.ru/test/47839 Стандартизация и метрология. Ключевые понятия дисциплины. https://banktestov.ru/test/79903</p> <p>ОП. Процессы формообразования и инструменты: https://dmt-p.narod.ru/testdisp/pfi.html Пробный тест по дисциплине «Процессы формообразования и инструменты» https://rosprosvet.ru/material/pub_15515/ Тесты по дисциплине "Процессы формообразования и инструменты" https://stal-kom.ru/testy-s-otvetami-po-obrabotke-metallov-davleniyem/ Тест по теме «Обработка металлов давлением» https://onlinetestpad.com/ru/test/1261065-geometriya-tokarnykh-rezcov-elementy-rezaniya-pri-tochenii "Геометрия токарных резцов. Элементы резания при точении" https://stal-kom.ru/testy-po-obrabotke-metallov-rezaniem-s-otvetami/ Тесты по обработке металлов резанием с ответами https://gdetest.ru/mashinostroenie-materialoobrabotka/83-test-s-</p>	

1	2	3	4
		<p>otvetami-po-tokarnomu-delu.html?showall=1&limitstart= Квалификационный тест с ответами по токарному делу https://konstruktortestov.ru/test-15609 Зачет по теме: Шлифование http://xn--j1aaicbdhfgsg.xn--p1ai/tests/0-64-0 Всероссийская олимпиада по дисциплине “Процессы формообразования и инструменты”</p> <p>ОП. Технология машиностроения: Повторно-обобщающее задание "Детали машин" https://banktestov.ru/test/101035 Валы и оси. https://banktestov.ru/test/86323. Расчётно-графические работы, курсовое проектирование, методические указания: http://www.detalmach.ru/. Иванов М.Н. Детали машин: lib.mexmat.ru>books. Банк тестов. Сверлильный станок. https://banktestov.ru/test/71242</p> <p>ОП. Охрана труда: https://oltest.ru/tests/dlya_studentov/ohrana_truda/ Тест по предмету «Охрана труда». https://onlinetestpad.com/ru/tests/occupational-safety Тесты по теме "Охрана труда" онлайн https://konstruktortestov.ru/test-10463 Тестирование для студентов техникумов по Охране труда https://zachnik.com/online-tests/bgd/68-s-otvetami-po-ohrane-truda/ Тест по теме «Тесты с ответами по теме Охрана труда» https://zachnik.com/online-tests/bgd/68-s-otvetami-po-ohrane-truda/</p> <p>ОП. Математика в профессиональной деятельности: ЭБС Издательства Юрайт. Тесты и видеоролики к изданию Кремер, Н. Ш. Математика для колледжей: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Ш. Кремер, О. Г. Константинова, М. Н. Фридман ; под редакцией Н. Ш. Кремера. — 11-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. Образовательный портал для подготовки к экзаменам Решу ЕГЭ [Электронный ресурс] / Гушин Д. Д., 2011—2023, - Режим доступа: https://math-ege.sdangia.ru Математический портал школьная математика, помощь в подготовке к ОГЭ и ЕГЭ [Электронный ресурс], - 2018-2023. – Режим доступа: WWW.MATHM.RU</p> <p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин: Лекции. [Электронный ресурс]: http://technical-mechanics.narod.ru. Лекции, примеры решения задач: http://www.isopromat.ru/. Лекции, примеры решения задач: http://teh-meh.ucoz.ru. Калькулятор режимов резания при точении. https://www.техкалк.рф/page/page_13_tochenie.html#vremja Онлайн-калькулятор режимов резания при фрезеровании. http://tekhnar.ru/chpu/calc.html Калькулятор режимов резания при сверлении. https://cncins.ru/calculator/sverlenie/ «Общепромышленные машиностроительные нормативы времени и режимов резания для технического нормирования работ на металлорежущих станках». https://djvu.online/file/UQD2AOTHuOvPA https://vdocuments.site/-55cf8ec2550346703b9551fa.html?page=1 «Общемашиностроительные нормативы времени вспомогательного, на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного при работе на металлорежущих станках» https://djvu.online/file/0iCb3YWP8dcDp Общемашиностроительные нормативы времени и режимов резания</p>	

1	2	3	4
		<p>на токарно-автоматные работы. Часть I. Револьверные и многошпиндельные горизонтальные токарные автоматы. Среднесерийное, крупносерийное и массовое производство. http://gost.gtsever.ru/Index2/1/4293832/4293832234.htm Общемашиностроительные нормативы времени вспомогательного, на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного при работе на металлорежущих станках. Мелкосерийное и единичное производство. Дифференцированные. https://legalacts.ru/doc/obshchemashinostroitelnye-normativy-vremeni-vspomogatelnogo-na-obsluzhivanie-rabochego/ Общемашиностроительные нормативы времени и режимов резания для нормирования работ, выполняемых на универсальных и многоцелевых станках с числовым программным управлением. https://meganorm.ru/Index2/1/4293832/4293832220.htm Справочник технолога-машиностроителя. Том 2. Косилова А.Г.-1986 г. https://djvu.online/file/bpj5wK7R9JxRF</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве: КОМПАС-3D v22. https://help.ascon.ru/KOMPAS/22/ru-RU/index.html Программирование. Основные G-коды https://nationalteam.worldskills.ru/skills/programmirovanie-osnovnye-g-kody/ Программирование ЧПУ. Обучающий курс. https://yandex.ru/video/preview/16870698232683871364 Классификация современных систем ЧПУ. https://zelmatik.ru/metalloobrabotka/stati/klissifikaciya-sovremennyx-sistem-chpu/ Программирование станков с ЧПУ с нуля до профи. https://vektor.us/blog/programmirovanie-chpu.html Система координат фрезерного станка с ЧПУ. https://www.stanotex.ru/sistema-koordinat-frezernogo-stanka/ Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ. https://www.axissteel.ru/programmirovanie-obrabotki-detalej/</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве: Банк тестов. Сборка неразъемных соединений. https://banktestov.ru/test/82929 Б.С. Покровский. Слесарно-сборочные работы. Учебник. https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1711474913&tld=ru&lang=ru&name=017_710204084_Pokrovsky.pdf&text=сборка%20деталей%26к%20%3D0%26nosw%3D1 Шабрение, притирка и доводка. https://banktestov.ru/test/70459 Банк тестов. Подшипники скольжения и качения. https://banktestov.ru/test/99591 Шпоночные и шлицевые соединения. https://banktestov.ru/test/86124 Заклёпочные соединения https://banktestov.ru/test/86126 Основы технологии сборки в машиностроении. Учебное пособие. https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1711474913&tld=ru&lang=ru&name=ftd.pdf&text=сборка%20деталей&url=https%3A%2F%2Fextxe.com%2F3658%2Ftehnologicheskoe-oborudovanie-dlja-sborki/ Технологическое оборудование для сборки. https://extxe.com/3658/tehnologicheskoe-oborudovanie-dlja-sborki/</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства: Организация ремонта, текущего обслуживания и наладки техноло-</p>	

1	2	3	4
		<p>гического оборудования. https://extxe.com/7451/organizacija-remonta-tekushhego-obsluzhivaniya-i-naladki-tehnologicheskogo-oborudovaniya/</p> <p>Ассоциация эффективного управления производственными активами [Электронный ресурс] : Методы оценки технического состояния оборудования.- Режим доступа : https://eam.su/5-metody-ocenki-texnicheskogo-sostoyaniya-oborudovaniya.html</p> <p>Вереина Л.И./ Металлорежущие станки /https://studref.com/650050/tehnika/metalloobrabatyvayuschie_stanki</p> <p>Научно-технический центр Эксперт [Электронный ресурс] : ГОСТы по неразрушающему контролю.- Режим доступа : http://www.ntcexpert.ru/gost-nk</p> <p>Современные технологии производства [Электронный ресурс] : Контрольно-измерительные инструменты. Выбор средств измерений. - Режим доступа : https://extxe.com/18968/kontrolno-izmeritelnye-instrumenty-vybor-sredstv-izmerenij/</p> <p>PLAIM.RU Онлайн библиотека [Электронный ресурс] : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт общепромышленного оборудования. - Режим доступа : http://www.plam.ru/tehnauka/sistema_texnicheskogo_obsluzhivaniya_i_remonta_obshepromyshlennogo_oborudovaniya_spravochnik/p2.php</p> <p>Категории ремонтной сложности станочного оборудования / https://prostoev.net/kategorii-remontnoj-slozhnosti-stanochnogo-oborudovaniya/</p> <p>Типовые нормы времени по техническому обслуживанию станков с числовым программным управлением и роботов (манипуляторов) / https://standartgost.ru/g/pkey-14293832210</p> <p>-А. И. Ящуря / Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования. Справочник / https://docviewer.yandex.ru/view/1174661266/?page=126&*=</p> <p>Или http://www.plam.ru/tehnauka/sistema_texnicheskogo_obsluzhivaniya_i_remonta_obshepromyshlennogo_oborudovaniya_spravochnik/p3.php#metkadoc2</p> <p>- "Общемашиностроительные нормы обслуживания для вспомогательных рабочих основных механических и механосборочных цехов машиностроительных предприятий" (утв. Госкомтрудом СССР 01.01.1982) https://legalacts.ru/doc/obshchemashinostroitelnnye-normy-obsluzhivaniya-dlja-vspomogatelnykh-rabochikh-osnovnykh/</p> <p>ПОТ РО-14000-002-98. Положение. Обеспечение безопасности производственного оборудования https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=144179</p> <p>Укрупненные типовые нормы времени на работы по ремонту металлорежущего оборудования (по видам ремонта) / https://library.fsetan.ru/doc/ukrupnennyye-tipovyye-normyi-vremeni-na-raboty-po-remontu-metallorazhushego-oborudovaniya-po-vidam-remonta/</p> <p>ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве:</p> <p>© Бизнес-секреты. Нормирование труда: задачи и виды нормирования. https://secrets.tinkoff.ru/glossarij/normirovanie-truda/</p> <p>Сущность и виды разделения и кооперации труда. https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1711475926&tld=ru&lang=ru&ame=labor_division.pdf&text=Виды%20разделения%20труда&url=</p> <p>Управление структурным подразделением организации. Учебное пособие. https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1711476148&tld=ru&lang=ru&ame=up-fgos-14-15-menedg-</p>	

1	2	3	4
		<p>28.pdf&text=Методы%20управления%20работой%20структурного%20подразделения&url=https%3A%2F%2Fdgunh.ru%2Fcontent%20расчет%20численности%20персонала. https://www.b-kontur.ru/enquiry/429-raschet-shtatnoy-chislennosti</p> <p>Расчёт численности персонала. https://www.b-kontur.ru/enquiry/429-raschet-shtatnoy-chislennosti</p> <p>Определение состава работников цеха и расчет их численности. https://ozlib.com/882767/tehnika/opredelenie_sostava_rabotnikov_tseha_raschet_chislennosti</p> <p>Виды износа инструмента: как с ними бороться? https://ritm-magazine.com/ru/public/vidy-iznosa-instrumenta-kak-s-nimi-borotsya</p> <p>Порядок проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке. https://docs.cntd.ru/document/565780460</p> <p>Модели жизненного цикла. Учебное пособие. https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1711476799&tld=ru&lang=ru&ame=978-5-7996-1311-2</p> <p>ГОСТ 16504-81. Система государственных испытаний продукции испытания и контроль качества продукции основные термины и определения. https://surgut.stds.ru/document/ГОСТ%2016504-81.pdf</p> <p>Технический контроль в машиностроении: основные принципы и важность для качества изделий https://nauchniestati.ru/spravka/tehnicheskij-kontrol-v-mashinostroenii/</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по профессии 19149 "Токарь": Лекции по предмету «Выполнение работ по профессии токарь». https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1711477413&tld=ru&lang=ru&ame=911647439736.pdf&text=токарные%20работ</p> <p>Токарная обработка. Виды токарных работ. https://extxe.com/24932/tokarnaja-obrabotka-vidy-tokarnyh-rabot/</p> <p>Токарная обработка металла: оборудование и виды работ. https://inresheniya.ru/news/tokamaya-obrabotka-metalla-oborudovanie-i-vidy-rabot/</p> <p>Токарные резцы по металлу: конструктивные особенности и классификация. https://www.rinscom.com/articles/tokarnye-reztsy-po-metallu-konstruktivnyye-osobennosti-i-klassifikatsiya/</p> <p>Как заточить токарный резец. https://tkt-spb.ru/blog/kak-zatochit-tokarnyj-rezec</p> <p>Какую СОЖ выбрать для токарного станка. https://loclinerus.ru/news/kakuyu-sozh-vybrat-dlya-tokarnogo-stanka/</p> <p>Классификация и расшифровка токарных станков. https://stanok-kpo.ru/stati/55.html</p> <p>ПМ.07 Выполнение работ по профессии 16045 "Оператор станков с программным управлением":</p> <hr/> <p>Виды и применение токарного инструмента. Токарные работы на станках с ЧПУ https://nationalteam.worldskills.ru/skills/vidy-i-primeneniye-tokarnogo-instrumenta/</p> <p>Токарные резцы по металлу: конструктивные особенности и классификация. https://www.rinscom.com/articles/tokarnye-reztsy-po-metallu-konstruktivnyye-osobennosti-i-klassifikatsiya/</p> <p>Режущие инструменты для токарных станков с ЧПУ: виды, геометрия и особенности. https://www.runsom.com/ru/blog/lathe-cutting-tools-for-cnc-turning/</p> <p>Наладка и обработка на станках с ЧПУ. https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1711478409&tld=ru&lang=ru&ame=Жидяев%20А.Н.%20Наладка%20и%20обработка%20на%20станках%202020.pdf</p> <p>Фрезерные работы на станках с ЧПУ https://nationalteam.worldskills.ru/skills/metrologiya-i-izmereniya/</p> <p>Токарные работы на станках с ЧПУ.</p>	

1	2	3	4
		https://nationalteam.worldskills.ru/skills/tokarnye-raboty-na-stankakh-s-chpu/ Тверской станкостроительный завод - станки с ЧПУ. https://dzen.ru/stankomach Система контроля деталей и инструмента на обрабатывающих центрах с ЧПУ. https://nhcoo.ru/stati/sistema-kontrolya-detaley-i-instrumenta-na-obrabatvayushchikh-tsentrakh-s-chpu/	
2	Вид электронного информационного ресурса (электронно-библиотечные ресурсы и системы, информационные и справочно-правовые системы и другое)	Электронная библиотечная система издательства Юрайт https://biblio-online.ru - безлимитный доступ для каждого обучающегося.	Лицензионный договор с «ООО Электронное издательство Юрайт» от 25.01.2024, действует с 21.02.2024 по 20.02.2025. Договор заключается ежегодно.

Подраздел 2. Наличие информационных технологий, технических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся

Номер строки	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения (для оборудования)/ссылки на адрес сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками)	Документ-основание возникновения права пользования технологиями и средствами (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)
1	2	3	4
1.	Наличие доступа в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	ЗАО «Радиотелефон», https://kamensktel.ru	№42259/01-2023/и от 01.01.2023
2.	Наличие официального сайта образовательной	http://kypt.ru/ sdo.kypt.ru	собственность на балансе

1	2	3	4
	<p>организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий посредством официального сайта образовательной организации, обеспечивающего идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)</p>		<p>организации</p>
3.	<p>Наличие специализированной дистанционной оболочки (образовательной платформы), обеспечивающей идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)</p>	<p>http://sdo.kypt.ru/</p> <p>Moodle — система управления образовательными электронными курсами.</p> <p>Свободное, бесплатное (распространяющееся по лицензии GNU GPL) веб-приложение.</p> <p>Установлена на серверном оборудовании по адресу: г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, д.6</p>	<p>Текст лицензии GNU GPL: https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html</p> <p>Текст лицензии на сайте проекта Moodle: https://docs.moodle.org/dev/License</p>
4.	<p>Наличие телекоммуникационного оборудования (компьютеры, проекторы, многофункциональные устройства, технология видео-конференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы, точки доступа)</p>	<p>адрес расположения: г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, д.6</p> <p>Перечень оборудования: – персональные компьютеры- 252шт., – проекторы - 34шт., – многофункциональные устройства - 29шт., – коммутаторы -17 шт., – маршрутизаторы -1шт.,</p>	<p>собственность на балансе организации, инвентарные карточки учета нефинансовых активов на текущую дату 16.05.2023</p>

1	2	3	4
		– точки доступа -4шт.	
5.	Наличие серверного оборудования, обеспечивающего функционирование электронной информационно-образовательной среды, в том числе хранение результатов образовательного процесса	адрес расположения: г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, д.6	собственность на балансе организации, инвентарные карточки учета нефинансовых активов на текущую дату 16.05.2023
6.	Наличие государственных информационных систем, создаваемых, модернизируемых и эксплуатируемых для реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся	<p><u>Эксплуатируемая ГИС:</u> https://educont.ru/</p> <p>Создаваемых и модернизируемых систем не имеется.</p> <p>Программно-аппаратный комплекс, размещённый на сайте в сети Интернет https://sferum.ru Сферум сочетает в себе все необходимые для учебы функции: видеоуроки, звонки, чаты, трансляции, возможность обмениваться образовательный контентом.</p>	<p>Пользовательское соглашение онлайн-платформы «Цифровой образовательный контент», расположенной на сайте https://educont.ru/</p> <p>Действующая редакция Пользовательского соглашения располагается в сети Интернет по адресу https://sferum.ru/static/sferum_terms_of_use.pdf</p>