

Сведения  
 об электронных учебно-методических материалах для использования при дистанционном обучении  
 по УГПС 22.00.00 Технологии материалов  
 специальность 22.02.01 Metallургия черных металлов

**Информация предоставлена 4 ПОО**

ФГОС	Дисциплина, МДК, ПМ, иной компонент программы	Ссылка на ресурс	Детальное описание ресурса и его содержания	Доступность ресурса
1	2	3	4	5
<b>22.02.01 Металлургия черных металлов</b>	ОУД 03. Иностранный язык (английский)	ЭБС Юрайт <a href="https://urait.ru/catalog/full">https://urait.ru/catalog/full</a>	<u>Аитов, В. Ф. Английский язык (a1-v1+)</u> Учебное пособие рассчитано как на студентов начинающих изучать иностранный язык на основном уровне, так и на студентов продолжающих изучение языка на повышенном уровне. Структура пособия помимо лексического минимума и основного текста по предлагаемой теме включает следующие компоненты: комплекс заданий, нацеленный на тренировку лексико-грамматических навыков, тексты на английском языке., материалы для овладения деловым английским языком, вопросно-ответные упражнения.	Открытый при условии подключения
	ОУД 03. Иностранный язык (английский)	ЭБС Юрайт <a href="https://urait.ru/catalog/full">https://urait.ru/catalog/full</a>	<u>Аитов, В. Ф. Английский язык (a1-v1+)</u> Учебное пособие рассчитано как на студентов начинающих изучать иностранный язык на основном уровне, так и на студентов продолжающих изучение языка на повышенном уровне. Структура пособия помимо лексического минимума и основного текста по предлагаемой теме включает следующие компоненты: комплекс заданий, нацеленный на тренировку лексико-грамматических навыков, тексты на английском языке., материалы для овладения деловым английским языком, вопросно-ответные упражнения.	Открытый при условии подключения
	ОУД 03. Иностранный	ЭБС Юрайт	<u>Миляева, Н. Н. Немецкий язык. Deutsch (a1—a2):</u>	

	язык (немецкий)	<a href="https://urait.ru/catalog/full">https://urait.ru/catalog/full</a>	<u>учебник и практикум для СПО</u>  Учебник ориентирован на формирование у студента, начинающего изучать немецкий язык, языковых компетенций. Каждый тематический урок включает грамматические пояснения на русском языке, тексты, диалоги, словарь-минимум активной лексики, упражнения для закрепления лексического и грамматического материала, а также коммуникативные задания, готовящие студента к устной и письменной речи.	
<b>22.02.01 Металлургия черных металлов</b>	ОГСЭ.03. Иностранный язык (английский)	ЭБС Юрайт <a href="https://urait.ru/catalog/full">https://urait.ru/catalog/full</a>	<u>Першина, Е. Ю.</u> <u>Английский язык для металлургов и машиностроителей</u>  Учебник включает в себя грамматические основы английского языка, лексические основы чтения профессионально ориентированного текста на английском языке; лексико-грамматический материал для самоконтроля и самопроверки. Материалы учебника способствуют формированию, развитию и закреплению фонетических, грамматических и лексических умений и навыков в изучении английского языка.	Открытый при условии подключения
	ОП.01. Инженерная графика	<a href="http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5">http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5</a>	Методические указания к выполнению практических работ	Ограниченный
		ЭБС «Юрайт» электронная библиотека <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>	1. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437053">https://www.biblio-online.ru/bcode/437053</a>	Открытый при условии подключения

			<p>В учебнике рассматриваются основные принципы и правила выполнения чертежей, как традиционным способом (с помощью карандаша и линейки), так и с помощью современных систем автоматизированного проектирования (на примере САПР «КОМПАС-3D»). Изложенные теоретические положения подкреплены большим количеством примеров.</p> <p>2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для СПО / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019</p> <p>В учебнике изложены основы геометрического и проекцион-ного <b>черчения</b>, рассмотрены вопросы выполнения и чтения ма-шиностроительных чертежей и схем.</p> <p>3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для СПО / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019</p> <p>В учебнике изложены метод проектирования, позволяющий строить изображения пространственных геометрических образов на плоскости, способы решения основных задач на чертеже, правила изображения на чертежах деталей и собираемых из них изделий. Даны основы использования персональных ЭВМ для решения графических задач. Широко использован производственный опыт.</p> <p>4. Чекмарев, А. А. Черчение. Справочник : учеб. пособие для СПО / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019</p> <p>В справочнике рассмотрены правила оформления конструкторской документации, геометрические построения на плоскости, аксонометрические</p>	
--	--	--	--	--

			изображения, основные стандартные изображения (виды, разрезы, сечения), правила нанесения размеров, стандартные детали и их параметры, изображения стандартных соединений и устройств широкого применения.	
ОП.02. Техническая механика	<a href="http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5">http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5</a>		Курс лекций, методические указания к выполнению практических работ	Ограниченный
ОП.03. Электротехника и электроника	<a href="http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5">http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5</a>		Курс лекций, методические указания к выполнению практических работ	Ограниченный
ОП 04 Материаловедение	<a href="https://multiurok.ru/chmk-maltseva/files">https://multiurok.ru/chmk-maltseva/files</a>  <a href="https://multiurok.ru/files/materialovedenie-metodicheskie-rekomendatsii-po-vy.html">https://multiurok.ru/files/materialovedenie-metodicheskie-rekomendatsii-po-vy.html</a>		Образовательная площадка, на которой каждый учитель может бесплатно получить собственный сайт, делиться опытом, общаться и удобно следить за интересными публикациями своих коллег	Открытый
ОП.05 Основы металлургического производства	<a href="http://do.utmiit.ru/course/index.php?categoryid=13">http://do.utmiit.ru/course/index.php?categoryid=13</a>		По данному курсу разработан электронный курс лекций, который включает лекции, тестовые задания, видеоролики, глоссарий (рецензия на электронный курс лекций выдана Юргинским технологическим институтом (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет. Выписка из протокола № 2 заседания научно-методического совета ЮТИ ТПУ от 18 декабря 2017 года).	Ограниченный
ОП.08. Химические и физико-химические методы анализа	<a href="http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5">http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5</a>		Курс лекций, тесты для текущего и рубежного контроля	Ограниченный
	ЭБС «Юрайт» wwwbiblio-oniine.ru		1 Александрова Э.А. Аналитическая химия в 2 книгах: Книга 1 Химические методы анализа. Книга 2 Физико-химические методы анализа. Впервые современная теория и практика химического анализа агросистем представлена отдельным	Открытый при условии подключения

			изданием комплексно, включая метрологию, методы пробоотбора и пробоподготовки, качественный и количественный анализ.	
		ЭБС ЛАНЬ национальная элект-ронная библиотека <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	Филичкина В.А. Методы и средства аналитического контроля материалов: химические и физико-химические методы аналитического контроля: учебное пособие /В.А.Филичкина, О.Л.Скорская, И.В.Муравьева. – Москва: МИСИС,2015 Учебное пособие содержит основные понятия по химическим и физико-химическим методам аналитического контроля. Рассмотрены вопросы химической подготовки проб, материалы для проведения лабораторных и практических занятий. Соответствует программам учебных курсов «Методы и средства аналитического контроля материалов», «Методы контроля и анализа веществ».	Открытый при условии подключения
22.02.01 Металлургия черных металлов	ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<a href="http://do.utmiit.ru/course/index.php?categoryid=13">http://do.utmiit.ru/course/index.php?categoryid=13</a>	Курс включает методические указания по практическим работам	Ограниченный
	ОП.11 Стропальное дело	<a href="http://do.utmiit.ru/course/index.php?categoryid=13">http://do.utmiit.ru/course/index.php?categoryid=13</a>	Курсы включают конспект лекций, тестовые задания	Ограниченный
	МДК.01.01. Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними	<a href="http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5">http://ntgmk.beget.tech/course/index.php?categoryid=5</a>	Курс лекций, методические указания к выполнению практических работ	Ограниченный
<a href="https://pls.mgpu.ru">https://pls.mgpu.ru</a>		Цифровая платформа <b>Empower</b> для реализации возможностей персонализированной модели обучения предлагает следующие инструменты: <b>в рамках планирования учебной деятельности:</b> – возможность настройки учебной программы; – создание персонального плана; – настройка каждого модуля; – выбор тех или иных задач самим обучающимся на определенных этапах прохождения модуля. <b>в рамках учебного процесса:</b> – предоставление всей совокупности контента для реализации	Доступ к платформе возможен только зарегистрированными пользователями (участникам образовательного процесса конкретной организации) с	

			<p>образовательного процесса (система целей, инструкции и задачи);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможность создания собственного контента преподавателем;</li> <li>- задачи учитывают необходимость развития не только предметных навыков и знаний, но и «гибких» навыков;</li> <li>- возможность использования в интерфейсе платформы игровых элементов (геймификация) как дополнительный способ мотивации учеников;</li> <li>- проверка заданий не только преподавателем, но и другими способами (автоматическая, проверка самим обучающимся или другими обучающимся).</li> </ul> <p><b>в рамках мониторинга:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постоянный мониторинг достижений каждого учащегося по отдельным предметам и в целом;</li> <li>- мониторинг достижений группы в целом;</li> <li>- возможность корректировки по результатам мониторинга изначального годового и модульного планирования.</li> </ul>	личной учётной записью и паролем.
		ЭБС ЛАНЬ национальная электронная библиотека <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	<p><a href="#">Каплун Л.И., Малыгин А.В., Онорин О.П., Пархачев А.В.</a> <a href="#">Устройство и проектирование доменных печей: учебное пособие</a></p> <p>Пособие предназначено для студентов, бакалавров и магистров, обучающихся по направлению <b>Металлургия и специализирующихся по металлургии черных металлов</b>, при изучении ими дисциплин <b>Устройство и проектирование доменных цехов</b>, <b>Технологическое проектирование</b></p>	Открытый при условии подключения
<b>22.02.01 Металлургия черных металлов</b>	МДК 01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	ЭБС ЛАНЬ национальная электронная библиотека <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	<p><a href="#">Основы металлургического производства Бигеев В.А., Вдовин К.Н., Колокольников В.М., Салганик В.М.</a> <a href="#">Издательство: "Лань", 2017 -616 стр</a> <a href="#">Производство чугунов и сталей: учебное пособие для вузов Иванов А.П., Иванов Д.А.</a> <a href="#">Издательство:Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, 2016</a></p> <p><a href="#">Шаповалов А.Н. Теория и технология производства стали Учебное пособие. – Новотроицк: МИСиС,</a></p>	Открытый при условии подключения

			<p><a href="#">2017. — 176 с.</a></p> <p>Пособия предназначено для студентов средних специальных и высших учебных заведений, обучающихся по направлению Metallургия и специализирующихся по металлургии черных металлов, при изучении ими дисциплин Технология производства стали и Технологическое оборудование сталеплавильных цехов</p>	
		<p>Интернет –ресурсы: сайт <a href="http://www.steeluniversity.org">www.steeluniversity.org</a>; сайт <a href="https://study-srv.severstal.com">https://study-srv.severstal.com</a></p>	<p>Предназначено для студентов средних специальных и высших учебных заведений, обучающихся по направлению Metallургия и специализирующихся по металлургии черных металлов</p> <p>привязан к базовому предприятию ПАО «Северсталь»</p>	Открытый
МДК 02.02 Корпоративная культура предприятия.	ЭБС ЮРАЙТ, электронная библиотека <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>	<p><a href="https://biblio-online.ru/book/upravlenie-personalom-450937">https://biblio-online.ru/book/upravlenie-personalom-450937</a> В.М. Маслова Управление персоналом. Учебник и практикум для СПО, 4-е издание .</p> <p>В учебнике рассмотрены вопросы не только по системе управления персоналом, процессу подбора и введения в должность работников, но и по формированию и продвижению корпоративной культуры в организации, методам оценки результативности персонала организации, оценке результатов работы по управлению персоналом. Для наглядности в приложении приведены образцы документов.</p>	Открытый при условии подключения	
МДК 03.01 Технология исследовательской деятельности Раздел 3 Оформление результатов экспериментальной и исследовательской деятельности	ЭБС «Юрайт» электронная библиотека <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>	<p>Основы исследовательской деятельности: триз : учеб. пособие для СПО / М. М. Зиновкина, Р. Т. Гареев, П. М. Горев, В. В. Утёмов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019</p> <p>Учебное пособие посвящено теории решений изобретательских задач (ТРИЗ). Авторами представлены методы развития творческого мышления и предложена система технологий научного творчества, среди которых — теория</p>	Открытый при условии подключения	

