

Таблица обеспеченности учебно-методической литературой.

Направление подготовки 22.03.02 Metallurgy, профиль – Metallurgy черных металлов

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Котова Лариса Анатольевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 07.05.2026 19:22:23

Уникальный программный идентификатор:

10730ffe6b1ed036b70c9e977001e0e1a7

Дисциплина	Наличие по плану лабор. раб.	Наличие по плану практич (семинар)	Наличие по плану контрол./домаш. аш.	Наличие по плану курсовых	Описание	Кол-во, ссылки
<b>Обязательная часть</b>						
История России	-	+	+	-	История России: учебник / под ред. И.Е. Зуева, А.А. Чернобаева. – М.: Высш. шк., 2007.-241 с.  Орлов А.С. История России: учебник / А.С. Орлов, В.А. Георгиев, Н.Г. Георгиев. – М.: Велби, 2007.-520 с.	20  20
Философия	-	+	+	-	Яскевич Л. В. Философия: методические указания по организации самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки заочной формы обучения /Л.В. Яскевич.– Новотроицк, НФ НИТУ МИСиС, 2018.-40с.	5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Иностранный язык	-	+	+	-	Елисеева И.А. Английский язык для заочной формы обучения: учебно-методическое пособие для студентов 1 курса заочной формы обучения/ И.А. Елисеева.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022.-104с.  Тусина Н.В. Иностранный язык: методические указания по практической грамматике по дисциплине «Иностранный язык» для студентов 1, 2 и 3 курсов, очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / Н.В. Тусина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2018.- 56 с.  Боброва Н.В. Иностранный язык: методические указания для самостоятельной работы студентов направления 22.03.02 «Металлургия» заочной формы обучения / Н.В. Боброва, И.Н. Кушина.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2016.-44с.  Шляхова В.А. Английский язык. Контрольные задания для студентов технических специальностей вузов: учебно-методическое пособие/ В.А. Шляхова, Г.Д. Любимова. - М.: Высш. шк., 2005.-143с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  100
Безопасность жизнедеятельности	+	-	+	-	Нефёдов А.В. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / А.В.Нефёдов. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-64с.  Нефёдов А.В. Безопасность жизнедеятельности: метод. указания к выполнению домашней и контрольной работы / А.В. Нефёдов. - Орск: ОГТИ, 2010.-76с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  7, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Экономика	-	+	+	-	Измайлова А.С. Экономика: практикум для студентов всех направлений подготовки / А.С. Измайлова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСИС», 2024.-54 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Правоведение	-	+	+	-	Стахова В.В. Правоведение: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов заочного отделения / В.В. Стахова. – Новотроицк: НФ «МИСиС», 2002.	4

					Правоведение: учебник / под ред. О.Е. Кутафина. – М.: Юрист, 2010.-398 с.	15
Русский язык	-	+	+	-	Иванова Е.Р. Русский язык: методические рекомендации по дисциплине «Русский язык» для студентов всех направлений очной и заочной форм подготовки / Е.Р. Иванова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-34с.  Торшина А.В. Русский язык: практикум для обучающихся всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / А.В. Торшина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2023.-41 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Социология	-	+	+	-	Яскевич Л.В. Социология: методические указания по организации самостоятельной работы студентов всех направлений заочной формы обучения / Л.В.Яскевич. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2016.-62с.  Торшина А.В. Социология: практикум для студентов всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / А.В. Торшина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2024. -51 с.	5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Математика	-	+	+	-	Швалёва А.В. Математика: методические указания по выполнению контрольной работы № 1 для студентов технических направлений подготовки заочной формы обучения / А.В. Швалёва, Т.П. Филоненко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 39 с.  Швалёва А.В. Математика: методические указания по выполнению контрольной работы № 3 для студентов технических направлений подготовки заочной формы обучения / А.В. Швалёва, Т.П. Филоненко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 37 с.  Швалева А.А. Математический анализ. Введение в математический анализ: учебно-методическое пособие для обеспечения самостоятельной работы студентов заочной формы обучения технических специальностей/ А.В Швалева., Т.П Филоненко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013.-72с.  Швалева А.В. Математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной: учебно-методическое пособие для обеспечения самостоятельной работы студентов заочной формы обучения технических специальностей / А.В Швалева., Т.П Филоненко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013. -60с.  Швалева А.В. Математический анализ: дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных: учебное пособие для обеспечения самостоятельной работы студентов заочной формы обучения технических специальностей / А.В.Швалёва.- Орск, ОГТИ, 2012.-55с.  Изаак Д.Д. Математический анализ (интегральное исчисление функции одной переменной): учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения всех специальностей / Д.Д. Изаак, Т.П. Филоненко, А.В. Швалева. – Новотроицк: НФ «МИСиС», 2007.-82с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  122, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  127, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  100, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  136
Аналитическая геометрия и векторная ал-	-	+	+	-	Филоненко Т.П. Аналитическая геометрия и алгебра: учебно-методическое пособие для практических занятий студентов технических направлений подготовки всех форм обучения / Т.П. Филоненко, А.В. Швалева. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-77с.	57, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>

гебра					Швалева А.В. Аналитическая геометрия и алгебра: учебно-методическое пособие по написанию контрольной работы студентами заочной формы обучения всех направлений подготовки / А.В. Швалева, Т.П. Филоненко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-130с.	97, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Теория вероятностей и математическая статистика	-	+	+	-	Изаак Д.Д. Теория вероятностей и математическая статистика: учебно-методическое пособие для студентов всех специальностей / Д.Д. Изаак. – Новотроицк: - НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-152 с.  Гурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие / В.Е. Гурман. – М.: Высш. шк., 2003.-407 с.	5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  24
Физика	+	+	+	-	Ожегова С.М. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: практические занятия по физике для студентов технических направлений подготовки очной и заочной формы обучения / С.М. Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013. – 112 с.  Ожегова С.М. Электричество и магнетизм: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения технических направлений подготовки / С.М. Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2012. – 56 с.  Ожегова С.М. Общая физика: методическое пособие для выполнения контрольной работ № 3 студентами технических специальностей заочной формы обучения / С.М. Ожегова. – Новотроицк, 2007.-33с.  Ожегова С.М. Общая физика: методическое пособие для выполнения контрольной работ № 4 студентами технических специальностей заочной формы обучения / С.М. Ожегова, Ж.В. Погорелова. – Новотроицк, 2007.-39с.  Ожегова С.М. Физика. Лабораторный практикум Ч.1: методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки / С.М. Ожегова, А.И. Чуваев. – Орск: Бланк, 2008.-144с.  Ожегова С.М. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: учебно-методическое пособие по физике для выполнения контрольной работы №1 студентами заочной формы обучения технических направлений подготовки / С.М.Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 94 с.  Ожегова С.М. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: методические указания для выполнения контрольной работы № 2 по физике студентами заочной формы обучения технических направлений подготовки / С.М.Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021. – 60 с.  Ожегова С.М. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: лабораторный практикум по физике для студентов технических направлений подготовки всех форм обучения / С.М.Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. - 52 с.  Ожегова С.М. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: лабораторный практикум	68, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  150, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  98, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> ,  98, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> ,  199, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> ,  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>

				<p>по физике для студентов технических направлений подготовки всех форм обучения/ С.М. Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 56 с.</p> <p>Чуваев А.И. Физика. Часть1: [сборник тестовых задач] методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки / А.И.Чуваев. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2008.-32с.</p> <p>Чуваев А.И. Физика. Часть2: [сборник тестовых задач] методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки / А.И.Чуваев. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2008.-31с.</p> <p>Чуваев А.И. Лабораторные работы по физике. Методические указания. Ч. III: методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки / А.И.Чуваев. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, Орск: ОГТИ, 2007.-99с.</p> <p>Чуваев А.И. Практические занятия по физике. Методические указания Ч.1.:методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки/ А.И.Чуваев. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2008.-148с.</p> <p>Чуваев А.И. Практические занятия по физике. Методические указания. Ч. II.: методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки / А.И.Чуваев – Орск: ОГТИ, 2007.-79с.</p> <p>Физика: программа, методические указания и контрольные задания для студентов-заочников инженерно-технических и технологических специальностей вузов / Под ред. В.Л. Прокофьевой. – М.: Высш. шк.,2001.-143с.</p>	<p>www.nf.misis.ru</p> <p>99, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>99, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>98, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p> <p>99, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>198, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>105</p>	
Химия	+	+	+	-	<p>Серженко Л.Ф. Расчёты по химическим формулам: учебно-методическое пособие для самостоятельных работ студентов всех специальностей и форм обучения / Л.Ф. Серженко, Т.Н. Яньшина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2009.-41с.</p> <p>Яньшина Т.Н. Неорганическая химия (химия элементов): лабораторный практикум. Ч.2. для студентов направлений «Металлургия», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Химическая технология» / Т.Н. Яньшина. – НФ НИТУ «МИСиС», 2012. – 71 с.</p> <p>Яньшина Т.Н. Неорганическая химия: лабораторный практикум.Ч.1 для студентов всех специальностей и форм обучения / Т.Н.Яньшина. –Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2006.-46с.</p> <p>Яньшина Т.Н. Основные классы неорганических соединений: учебно-методическое пособие для самостоятельных работ студентов всех специальностей и форм обучения / Т.Н. Яньшина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2009.-21с.</p> <p>Бережной А.И. Химия: Программа, методические указания, решения задач и контрольные задания для студентов-заочников инженерно-технических специальностей вузов / А.И. Бережной, В.И. Елфимов, Л.Д. Томина. – М.: Высш.шк., 2004.-199с.</p>	<p>199, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>100, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p> <p>200, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>199, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>50</p>

					Шиманович И.А. Химия: Методические указания, программа, решение типовых задач, программированные вопросы для самопроверки и контрольные задания для студентов-заочников инженерно-технических (нехимических) специальностей вузов / И.А. Шиманович. – М.: Высш. шк., 2003.-128с.	130
Экология		+	+	-	Нефедова Е.В. Экология: учебное пособие [содержит вопросы для подготовки к практическим и контрольным работам для студентов всех направлений и форм подготовки] / Е.В. Нефедова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.- 134с	48, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Информатика	+	-	+	-	<p>Абдулвелеева Р.Р. Объектно-ориентированное программирование в среде Lazarus: лабораторный практикум для студентов технических направлений подготовки всех форм обучения / Р.Р. Абдулвелеева. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-70 с.</p> <p>Чернова Л.Г. Пакеты прикладных программ. MathCad: лабораторный практикум для студентов всех направлений / Л.Г.Чернова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2012.-43с.</p> <p>Чернова Л.Г. Пакеты прикладных программ. Microsoft Word: лабораторный практикум для студентов всех направлений и форм обучения / Л.Г.Чернова.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2011.-69с.</p> <p>Чернова Л.Г. Пакеты прикладных программ. Раздел III. Microsoft Excel: лабораторный практикум для студентов всех направлений и форм обучения / Л.Г.Чернова.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2010.-79с.</p> <p>Юдина В.И. Информатика. Часть I / В.И. Юдина: лабораторный практикум для студентов всех направлений. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2011. – 77 с.</p> <p>Абдулвелеева Р.Р. Практическое использование пакета Mathcad при решении задач: лабораторный практикум по дисциплине «Информатика» для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Р.Р. Абдулвелеева, И.В. Котов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСИС», 2024.-106 с.</p> <p>Абдулвелеева Р.Р. Текстовый процессор MS Word: лабораторный практикум по дисциплине «Информатика» для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Р.Р. Абдулвелеева, И.В. Котов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСИС», 2024.-63 с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>100, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>100, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>200, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>100, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a> <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Физическая культура и спорт	-	+	-	-	<p>Жданов С.И. Физическая культура для здоровья и профессиональной подготовки студента: методические указания для самостоятельной работы студентов с ОВЗ и освобожденных от практических занятий всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / С.И.Жданов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022.-29с.</p> <p>Жданов С.И. Здоровье и физическая культура личности: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для самостоятельной работы по диагностике физического развития и уровня здоровья для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / С.И.Жданов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021.-26с.</p> <p>Жданов С.И. Методические указания по дисциплинам «Физическая культура» и «Элек-</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p>

					<p>тивные курсы по физической культуре и спорту» для самостоятельной работы студентов с ограниченными возможностями здоровья и освобожденных от практических занятий всех направлений подготовки, очной и заочной форм обучения / С.И. Жданов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСИС», 2022.-29 с.</p> <p>Жданов С.И. Способы сохранения и улучшения зрения: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки всех форм обучения / С.И. Жданов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСИС», 2023.-30 с.</p>	<p><a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Начертательная геометрия и инженерная графика	+	-	+	-	<p>Табельская В.Н. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Часть 1: методические указания по выполнению домашнего задания / контрольной работы для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения / В.Н. Табельская. – Новотроицк, НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-67с.</p> <p>Табельская В.Н. Начертательная геометрия и инженерная графика. Часть 2: методические указания по выполнению домашнего задания / контрольной работы для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения / В.Н. Табельская. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-38 с.</p> <p>Табельская В.Н. Начертательная геометрия и инженерная графика: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения технических направлений подготовки / В.Н. Табельская. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-54с.</p> <p>Табельская В.Н. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Часть 1.: методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения технических специальностей / В.Н. Табельская. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-73с.</p> <p>Архипкин М.В. Начертательная геометрия и инженерная графика. Наглядные изображения и правила построения: учебно-методическое пособие № 1241 для выполнения самостоятельной работы / М.В. Архипкин, В.Б. Головкина, О.Н. Чиченёва. – М.: ИД «МИСиС», 2009.-73с.</p> <p>Чекмарёв А.А. . Начертательная геометрия. Инженерная и машинная графика: Программа, контрольные задания и методические указания для студентов-заочников направлений подготовки (специальностей) в области техники, технологии / А.А. Чекмарёв, А.В. Верховский, А.А. Пузиков. -М.: Высш. шк., 2006.-155с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>98, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>78</p>
Электротехника	+	+	+	-	<p>Давыдкин М.Н. Электротехника и электроника: лабораторный практикум для студентов всех форм обучения технических направлений подготовки / М.Н. Давыдкин, С.Н.Басков. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013.- 164с.</p> <p>Басков С.Н. Электрические цепи постоянного тока: методические указания к контрольной работе для студентов неэлектротехнических специальностей заочной формы обучения / С.Н. Басков. – Новотроицк: НФ «МИСиС», 2006(2),2003(3).-29с.</p> <p>Лицин К.В. Электротехника: учебное пособие для студентов технических направлений</p>	<p>84, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p>

					подготовки всех форм обучения / К.В. Лицин. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.  Белых Д.В. Электротехника: лабораторный практикум для студентов направлений подготовки 22.03.02 Metallургия, 15.03.03 Технологические машины и оборудование, 18.03.01 Химическая технология всех форм обучения / Д.В. Белых. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2024.-65с.	www.nf.misis.ru  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Методы обработки экспериментальных данных	-	+	+	-	Шаповалов А.Н. Методы обработки экспериментальных данных: учебно-методическое пособие для организации самостоятельной работы студентов направления подготовки 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. -57 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Основы Российской государственности	-	+	+	-	Торшина А.В. Основы Российской государственности: практикум для студентов всех направлений подготовки и форм обучения / А.В. Торшина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2024.-32 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
Прикладная механика	+	+	+	-	Степыко Т.В. Прикладная механика: методическое пособие для проведения практических занятий и выполнения контрольной работы/домашнего задания, предусмотренных программой дисциплины в IV семестре для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Т.В. Степыко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-81 с.  Степыко Т.В. Прикладная механика: методические указания по выполнению контрольной работы/домашнего задания, предусмотренных программой дисциплины в III семестре для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Т.В. Степыко. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2019.- 55 с.  Степыко Т.В. Прикладная механика. Раздел: «Сопrotивление материалов»: лабораторный практикум для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Т.В. Степыко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС». 2016.-44с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  33, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Механика жидкости и газа	-	-	+	-	Ганин Д.Р. Механика жидкости и газа: методические указания для выполнения домашнего задания / контрольной работы для студентов направлений подготовки бакалавров 22.03.02 Metallургия, 15.03.02 Технологические машины и оборудование всех форм обучения / Д.Р. Ганин, П.В. Гавриш. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-134 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Физическая химия	+	-	+	-	Нефедова Е.В. Физическая химия. Часть 1. Химическая термодинамика: лабораторный практикум / Е.В. Нефедова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та, 2012.-35с.	67, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Теплотехника	+	+	+	-	Куницина Н.Г. Расчет горения топлива: методические указания для выполнения домашнего задания/контрольной работы по дисциплине «Теплотехника» студентами технических направлений подготовки всех форм обучения / Н.Г. Куницина. – Новотроицк, НФ НИТУ «МИСиС», 2018.-47с.  Куницина Н.Г. Теплотехника: лабораторный практикум по дисциплинам «Теплотехника», «Металлургическая теплотехника» для студентов технических направлений подготовки всех форм обучения / Н.Г. Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017.-54 с.	5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>

					Бушуев А.Н. Лабораторный практикум по дисциплине для направления 22.03.02 Металлургия, всех форм обучения / А.Н. Бушуев. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2023.-80 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a>
Метрология, стандартизация, сертификация	-	+	+	-	Братковский Е.В. Методические указания для проведения практических занятий и выполнения контрольных работ/домашних заданий по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» для бакалавров направлений подготовки 22.03.02 Metallургия, 15.03.02 Технологические машины и оборудование / Е.В. Братковский. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-46 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a>
Методы контроля и анализа веществ	+	+	+	-	Аналитический контроль: методические указания и задачи для самостоятельного решения по дисциплине «Методы контроля и анализа» для студентов заочного факультета / Сост. В.И Короткова. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2006.-72с.	9
					Комплексонометрический метод анализа: методические указания к лабораторной работе и задания для самостоятельной работы по дисциплинам «Аналитическая химия», «Физико-химические методы анализа», «Методы анализа и контроля веществ» для специальностей 050101, 150101/ Сост. З.И. Костина, С.А. Крылова, Е.С. Махоткина, И.В. Понурко. – Магнитогорск» МГТУ им. Г.И.Носова, 2010.-29с.	9
					Физико-химические методы анализа: методические указания и задачи для самостоятельной работы по дисциплине «Методы контроля и анализа веществ» для студентов специальности 150101.62 «Металлургия черных металлов» всех форм обучения / Сост. Е.С.Махоткина. – Магнитогорск: МГТУ им.Г.И.Носова, 2013.-38с.	13
					Кондуктометрическое и высокочастотное титрование: методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Методы контроля и анализа веществ» для студентов специальности 150101.62 «Металлургия черных металлов» всех форм обучения / Сост. Е.С. Махоткина. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2013.-7с.	14
					Титриметрический анализ. Кислотно-основное титрование: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Методы контроля и анализа веществ» для студентов специальности 150400 «Металлургия» всех форм обучения / Сост. Е.С. Махоткина. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2014.-24с.	13
					Грызунов В.И. Аналитический контроль металлургического производства (ФХМА): лабораторный практикум / В.И. Грызунов, Ю.А. Карпов, Л.Ф. Серженко. – Новотроицк, НФ «МИСиС», 2002.-119с.	25
Литейное производство	-	+	+	-	Братковский Е.В. Методические указания для выполнения контрольных работ / домашних заданий по дисциплине «Литейное производство» для бакалавров направления подготовки 22.03.02 Metallургия / Е.В. Братковский. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-50 с.  Братковский Е.В. Литейное производство: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 22.03.02 Metallургия / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный. - Новотроицк, НФ НИТУ «МИСиС», 2016.-140 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a>  5, <a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a>
Металлургиче-	+	+	+	-	Шаповалов А.Н. Проектирование стального слитка: методические указания для выпол-	<a href="https://lib.msk.misis.ru,">https://lib.msk.misis.ru,</a>

ские техноло- гии				<p>нения домашнего задания / контрольной работы по дисциплине «Металлургические технологии» для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallургия, очной и заочной форм обучения / А.Н. Шаповалов.– Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-43 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Metallургические технологии: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallургия очной и заочной форм обучения / А.Н. Шаповалов, Н.Г. Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-64с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Metallургические технологии: методические указания для проведения практических занятий для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallургия очной и заочной форм обучения / А.Н. Шаповалов, Н.Г. Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-82 с.</p> <p>Братковский Е.В. Анализ эффективности работы доменной печи: методические указания для выполнения контрольной работы/домашнего задания по дисциплине «Металлургические технологии» для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallургия, очной и заочной форм обучения / Е.В. Братковский, А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2016.-34с.</p>	<p>www.nf.misis.ru</p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p> <p>7, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p>
Материалове- дение	+	+	+	<p>-</p> <p>Братковский Е.В. Материаловедение: методические указания для практических занятий по дисциплине «Материаловедение» для бакалавров направления 22.03.02 «Metallургия» всех форм обучения / Е.В. Братковский, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017.-58 с.</p> <p>Братковский Е.В. Материаловедение и технология конструкционных материалов: методические указания, для выполнения домашних заданий и контрольных работ студентами технических направлений подготовки всех форм обучения / Е.В. Братковский, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2017.-64 с.</p> <p>Братковский Е.В. Материаловедение. Раздел «Литейные сплавы»: учебное пособие для бакалавров по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия / Е.В. Братковский, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017.-58 с.</p> <p>Братковский Е.В. Материаловедение: лабораторный практикум для студентов обучающихся по направлению подготовки бакалавров 150400 «Metallургия» всех форм обучения / Е.В. Братковский, В.Н. Дорош. – Новотроицк, НФ НИТУ «МИСиС», 2014.-62 с.</p> <p>Дорош В.Н. Материаловедение: лабораторный практикум для студентов технических направлений всех форм обучения / В.Н. Дорош, Е.В. Братковский.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2014.-62с.</p> <p>Материаловедение. Контрольные задания: методические указания / Сост. А.А. Веселовский. – Орск: ОГТИ, 2011.-66с.</p> <p>Братковский Е.В. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебное пособие для бакалавров направлений подготовки 22.03.02 Metallургия, 15.03.02</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p> <p>5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p> <p>27, www.nf.misis.ru</p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>15</p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, www.nf.misis.ru</p>

					Технологические машины и оборудование, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Е.В. Братковский, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2016.- 167 с.	
Детали машин	+	-	-	+	<p>Харченко М.В. Детали машин: лабораторный практикум для обучающихся всех направлений подготовки и форм обучения / М.В. Харченко, Р.Н. Амиров, Р.Р. Дема, О.С. Железков. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022.-60 с.</p> <p>Гавриш П.В. Детали машин: методические указания по выполнению курсового проекта для студентов направлений подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 22.03.02 Metallургия всех профилей и форм обучения / П.В. Гавриш. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-72с.</p> <p>Гавриш П.В. Механические передачи. Передачи трением: лабораторный практикум по дисциплине «Детали машин» для технических направлений подготовки всех форм обучения / П.В. Гавриш. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-36 с.</p> <p>Гавриш П.В. Детали машин: учебное пособие по курсовому проектированию / П.В. Гавриш. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2014.-68с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p>98, <a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p>
Обработка металлов давлением	+	+	+	-	<p>Куницина Н.Г. Обработка металлов давлением: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 22.03.02 «Metallургия» всех форм обучения / Н.Г. Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-63 с.</p> <p>Куницина Н.Г. Расчеты основных параметров технологических процессов обработки металлов давлением: методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Обработка металлов давлением» для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallургия очной и заочной форм обучения / Н.Г. Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-56 с.</p> <p>Куницина Н.Г. Расчет деформационных и энергосиловых параметров при горячей реверсивной прокатке: методические указания для выполнения домашнего задания/контрольной работы по дисциплине «Обработка металлов давлением» для студентов направления подготовки 22.03.02 «Metallургия», всех форм обучения / Н.Г. Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017.-51с.</p> <p>Куницина Н.Г. Теория и технология процессов обработки металлов давлением: учебное пособие / Н.Г. Куницина. – Новотроицк, НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-100 с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p>6, <a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p>
Персональная эффективность	-	+	+	-	Торшина А. В. Персональная эффективность: методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся всех направлений и форм обучения / А.В. Торшина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021.-37 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a>
Автоматизация металлургического производства	+	-	+	-	<p>Лицин К.В. Автоматизация металлургического производства: методические указания по выполнению домашнего задания/ контрольной работы для студентов, направления 22.03.02 всех форм обучения / А.Н. Шаповалов, К.В. Лицин. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2023.-55 с.</p> <p>Лицин К.В. Автоматизация металлургического производства: лабораторный практикум</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a></p>

					для студентов направления 22.03.02 всех форм обучения / К.В. Лицин, А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСИС», 2023.-84 с.	www.nf.misis.ru
Производственный менеджмент	-	+	+	-	Измайлова А.С. Производственный менеджмент: учебное пособие / А.С. Измайлова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.	https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru
Управление проектами	-	+	-	+	Мазур И.И. Управление проектами: учебное пособие / И.И. Мазур. – М.: Омега-Л, 2010.	7
Элективные курсы по физической культуре и спорту	-	+	-	-	Жданов С.И. Физическая культура для здоровья и профессиональной подготовки студента: методические указания для самостоятельной работы студентов с ОВЗ и освобожденных от практических занятий всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / С.И. Жданов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022.-29с.  Жданов С.И. Здоровье и физическая культура личности: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для самостоятельной работы по диагностике физического развития и уровня здоровья для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / С.И. Жданов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021.-26с.	https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru  https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru
<b>Дисциплины по выбору</b>						
Термодинамика и кинетика металлургических процессов	-	+	+	-	Шаповалов А.Н. Теория металлургических процессов: учебно-методическое пособие / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-91 с.  Шаповалов А.Н. Теория металлургических процессов: учебно-методическое пособие / А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-91 с.	https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru  28, https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru
Теория металлургических процессов	-	+	+	-	Шаповалов А.Н. Теория металлургических процессов: учебно-методическое пособие / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-91 с.  Шаповалов А.Н. Теория металлургических процессов: учебно-методическое пособие / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-91 с.	https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru  28, https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru
Теория и технология окискования сырья и доменного производства	+	+	-	+	Братковский Е.В. Лабораторный практикум по дисциплинам «Технология окискования сырья и доменного производства», «Экстракция черных металлов из природного сырья» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный. – Новотроицк: НФ МИСиС, 2020.-114 с.  Братковский Е.В. Расчет состава шихты, материального и теплового балансов доменного процесса: методические указания для выполнения курсовой работы для студентов направления подготовки 22.03.02 Металлургия по дисциплинам «Теория и технология окискования сырья и доменного производства», «Экстракция черных металлов из природного сырья» всех форм обучения / Е.В. Братковский. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-61 с.  Братковский Е.В. Лабораторный практикум по дисциплине «Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья», «Теория и технология окискования сырья и доменного производства» для студентов, обучающихся по направлению 22.03.02 «Металлургия» / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный, А.Н. Пареньков. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-112 с.	https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru  https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru  https://lib.msk.misis.ru,

Экстракция черных металлов из природного сырья	+	+	-	+	<p>Братковский Е.В. Лабораторный практикум по дисциплинам «Технология окискования сырья и доменного производства», «Экстракция черных металлов из природного сырья» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный. – Новотроицк: НФ МИСиС, 2020.-114 с.</p> <p>Братковский Е.В. Расчет состава шихты, материального и теплового балансов доменного процесса: методические указания для выполнения курсовой работы для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallургия по дисциплинам «Теория и технология окискования сырья и доменного производства», «Экстракция черных металлов из природного сырья» всех форм обучения / Е.В. Братковский. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-61 с.</p> <p>Братковский Е.В. Лабораторный практикум по дисциплине «Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья», «Теория и технология окискования сырья и доменного производства» для студентов, обучающихся по направлению 22.03.02 «Metallургия» / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный, А.Н. Пареньков. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-112 с.</p> <p>Братковский Е.В. Лабораторный практикум по дисциплине «Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья» для студентов, обучающихся по направлению «Metallургия» / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный, А.Н. Пареньков. – Орск: «Маркет сервис», 2008.-112 с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru,</a></p> <p>98, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Теория и технология производства стали	+	+	-	+	<p>Шаповалов А.Н. Теория и технология производства стали: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Теория и технология производства стали», «Основы сталеплавильного производства» Направление подготовки: 22.03.02 Metallургия всех форм обучения/ А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-35 с.</p> <p>Шаповалов А. Н. Metallургия стали: лабораторный практикум по дисциплинам «Теория и технология производства стали» и «Основы сталеплавильного производства» для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 22.03.02 Metallургия, профиль «Metallургия черных металлов», всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-74 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Технология и расчет плавки стали в кислородных конвертерах: методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплинам «Теория и технология производства стали» и «Основы сталеплавильного производства». для студентов направления 22.03.02 Metallургия, профиль «Metallургия черных металлов» / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-59с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p>
Основы сталеплавильного производства	+	+	-	+	<p>Шаповалов А.Н. Теория и технология производства стали: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Теория и технология производства стали», «Основы сталеплавильного производства» Направление подготовки: 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-35 с.</p> <p>Шаповалов А. Н. Metallургия стали: лабораторный практикум по дисциплинам «Теор-</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru, www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru,</a></p>

					<p>рия и технология производства стали» и «Основы сталеплавильного производства» для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 22.03.02 Metallургия, профиль «Metallургия черных металлов», всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-74 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Технология и расчет плавки стали в кислородных конвертерах: методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплинам «Теория и технология производства стали» и «Основы сталеплавильного производства» для студентов направления 22.03.02 Metallургия, профиль «Metallургия черных металлов» / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-59с.</p>	<p><a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Электрометаллургия стали и ферросплавов	+	-	+	-	<p>Егорова А.Н. Технология и расчет плавки стали в дуговых сталеплавильных печах: методические указания по выполнению домашнего задания / контрольной работы по дисциплинам «Электрометаллургия стали и ферросплавов», «Современные методы получения высококачественных сталей и сплавов» для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / А.Н.Егорова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-59 с.</p> <p>Братковский Е.В. Электрометаллургия стали и ферросплавов: лабораторный практикум по дисциплинам «Электрометаллургия стали и ферросплавов», «Современные методы получения высококачественных сталей и сплавов» для студентов направления подготовки: 22.03.02 «Metallургия» Профиль 1 «Metallургия черных металлов» всех форм обучения / Е.В. Братковский, А.Н. Шаповалов – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-67с.</p> <p>Заводяный А.В. Расчет материального баланса выплавки стали в ДСП: методические указания для выполнения домашнего задания/контрольной работы по дисциплине «Электрометаллургия стали и ферросплавов» для студентов направления 150400 «Metallургия» всех форм обучения / А.В. Заводяный, Е.П. Большина, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2014.-33с.</p> <p>Симонян Л.М. Технологические и экологические аспекты электрометаллургии: лабораторный практикум №1092 / Л.М. Симонян.-М.: МИСиС, 2006.-95с.</p> <p>Братковский Е.В. Электрометаллургия стали: учебное пособие для бакалавров направления подготовки 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2018.-94 с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>35, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>2, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Современные методы получения высококачественных сталей и сплавов	+	-	+	-	<p>Егорова А.Н. Технология и расчет плавки стали в дуговых сталеплавильных печах: методические указания по выполнению домашнего задания / контрольной работы по дисциплинам «Электрометаллургия стали и ферросплавов», «Современные методы получения высококачественных сталей и сплавов» для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / А.Н. Егорова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-59 с.</p> <p>Братковский Е.В. Электрометаллургия стали и ферросплавов: лабораторный практикум по дисциплинам «Электрометаллургия стали и ферросплавов», «Современные методы получения высококачественных сталей и сплавов» для студентов направления подго-</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>

					<p>товки: 22.03.02 «Металлургия» Профиль 1 «Металлургия черных металлов» всех форм обучения / Е.В. Братковский, А.Н. Шаповалов – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-67с.</p> <p>Заводяный А.В. Расчет материального баланса выплавки стали в ДСП: методические указания для выполнения домашнего задания/контрольной работы по дисциплине «Электрометаллургия стали и ферросплавов» для студентов направления 150400 «Металлургия» всех форм обучения / А.В. Заводяный, Е.П. Большина, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2014.-33с.</p> <p>Симонян Л.М. Технологические и экологические аспекты электрометаллургии: лабораторный практикум №1092 / Л.М. Симонян.-М.: МИСиС, 2006.-95с.</p> <p>Братковский Е.В. Электрометаллургия стали: учебное пособие для бакалавров направления подготовки 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2018.-94 с.</p>	<p>35, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>2, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p> <p>5, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Специальные стали	-	+	+	-	<p>Братковский Е.В. Расчет шихты для выплавки легированной стали: методические указания для выполнения домашнего задания / контрольной работы по дисциплинам «Специальные стали», «Теория и технология переплавных процессов» для бакалавров направления подготовки 22.03.02 Metallurgy, очной и заочной форм обучения / Е.В. Братковский, Н.Г. Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-28 с.</p> <p>Братковский Е.В. Специальные стали: учебное пособие для бакалавров направления подготовки 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный, А.Н. Шаповалов, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-103 с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Теория и технология переплавных процессов	-	+	+	-	<p>Братковский Е.В. Расчет шихты для выплавки легированной стали: методические указания для выполнения домашнего задания / контрольной работы по дисциплинам «Специальные стали», «Теория и технология переплавных процессов» для бакалавров направления подготовки 22.03.02 Metallurgy, очной и заочной форм обучения / Е.В. Братковский, Н.Г. Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-28 с.</p> <p>Братковский Е.В. Специальные стали: учебное пособие для бакалавров направления подготовки 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения / Е.В. Братковский, А.В. Заводяный, А.Н. Шаповалов, Е.А. Шевченко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-103 с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Теория и технология разливки стали	+	+	-	+	<p>Шаповалов А.Н. Разливка и кристаллизация стали: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов направления подготовки: 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021.-63 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Разливка и кристаллизация стали: лабораторный практикум по дисциплинам «Разливка и кристаллизация стали», «Теория и технология разливки стали» для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 22.03.02 Metallurgy, профиль «Металлургия черных металлов», всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-67 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Расчет параметров непрерывной разливки стали: методические указа-</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>,</p>

					<p>ния для выполнения курсовой работы для студентов направления 22.03.02 Metallургия по дисциплинам «Разливка и кристаллизация стали» и «Теория и технология разливки стали» профиль «Metallургия черных металлов», всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-55 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Разливка и кристаллизация стали: лабораторный практикум для студентов направления 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2014.-68с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Теория и технология разливки стали: учебное пособие по дисциплинам «Разливка и кристаллизация стали», «Теория и технология разливки стали» для студентов направление подготовки 22.03.02 Metallургия, обучающихся по профилю «Metallургия черных металлов» всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2024.-128 с.</p>	<p><a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>28, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Разливка и кристаллизация стали	+	+	-	+	<p>Шаповалов А.Н. Разливка и кристаллизация стали: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов направления подготовки: 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / А.Н. Шаповалов– Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021.-63 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Разливка и кристаллизация стали: лабораторный практикум по дисциплинам «Разливка и кристаллизация стали», «Теория и технология разливки стали» для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 22.03.02 Metallургия, профиль «Metallургия черных металлов», всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-67 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Расчет параметров непрерывной разливки стали: методические указания для выполнения курсовой работы для студентов направления 22.03.02 Metallургия по дисциплинам «Разливка и кристаллизация стали» и «Теория и технология разливки стали» профиль «Metallургия черных металлов», всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-55 с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Разливка и кристаллизация стали: лабораторный практикум для студентов направления 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2014.-68с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Теория и технология разливки стали: учебное пособие по дисциплинам «Разливка и кристаллизация стали», «Теория и технология разливки стали» для студентов направление подготовки 22.03.02 Metallургия, обучающихся по профилю «Metallургия черных металлов» всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2024.-128 с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p>28, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p> <p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>
Оборудование аглодоменного и сталеплавильного производств	-	+	-	+	<p>Братковский Е.В. Проектирование сталеплавильных и доменных цехов: методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплинам «Проектирование сталеплавильных и доменных цехов», «Оборудование аглодоменного и сталеплавильного производств» для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 22.03.02 Metallургия всех форм обучения / Е.В. Братковский, А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-82 с.</p>	<p><a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a>, <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a></p>

					Братковский Е.В. Методическое пособие для выполнения курсового проекта по дисциплине «Проектирование сталеплавильных и доменных цехов» / Е.В. Братковский, А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013.-83с.	20, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Проектирование сталеплавильных и доменных цехов	-	+	-	+	Братковский Е.В. Проектирование сталеплавильных и доменных цехов: методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплинам «Проектирование сталеплавильных и доменных цехов», «Оборудование аглодоменного и сталеплавильного производств» для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения / Е.В. Братковский, А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-82 с.  Братковский Е.В. Методическое пособие для выполнения курсового проекта по дисциплине «Проектирование сталеплавильных и доменных цехов» / Е.В. Братковский, А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013.-83с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  20, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Учебная практика					Шаповалов А.Н. Организация и проведение практики: методические указания по прохождению учебных и производственных практик для студентов направления подготовки бакалавров 22.03.02 Metallurgy / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-36 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Курсовая научно-исследовательская работа					Шаповалов А.Н. Научно-исследовательская работа: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой научно-исследовательской работы для студентов направления подготовки бакалавров 22.03.02 «Metallurgy» всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017.-46 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Производственная практика					Шаповалов А.Н. Организация и проведение практики: методические указания по прохождению учебных и производственных практик для студентов направления подготовки бакалавров 22.03.02 Metallurgy / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-36 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Преддипломная практика					Шаповалов А.Н. Организация и проведение практики: методические указания по прохождению учебных и производственных практик для студентов направления подготовки бакалавров 22.03.02 Metallurgy / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-36 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Выпускная квалификационная работа					Шаповалов А.Н. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы. Государственная итоговая аттестация методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС». 2020.- 26 с.  Шаповалов А.Н. Методические указания по выполнению раздела «Организация и экономика производства» выпускной квалификационной работы бакалавра для студентов направления 150400 «Metallurgy» / А.Н. Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013.-32 с.	<a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>  30, <a href="https://lib.msk.misis.ru">https://lib.msk.misis.ru</a> , <a href="http://www.nf.misis.ru">www.nf.misis.ru</a>
Менеджмент безопасности труда и здоровья	-	+	-	-	Завертаная Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие / Е.И. Завертаная. – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016.-308 с.	<a href="https://biblioclub.ru">https://biblioclub.ru</a>
Система экологического	-	+	-	-	Чернобай Н. Б. Экологический менеджмент: учебное пособие / Н.Б. Чернобай. – Ставрополь: Секвойя, 2020.-165 с.	<a href="https://biblioclub.ru">https://biblioclub.ru</a>

менеджмента					Коробко В. И. Экологический менеджмент: учебное пособие / В.И. Коробко. – Москва: Юнити-Дана, 2017.-303 с.	<a href="https://biblioclub.ru">https://biblioclub.ru</a>
-------------	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------