МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И
ОБОРУДОВАНИЕ

Направленность (профиль) программы

Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении

Магнитогорск, 2025

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Индек	Наименование	Методические материалы
<i>с</i> Блок	<u> </u>	Ы (МОЛУЛИ)
	ельная часть	BI (NOAU VIII)
Б1.О.	История	
01	России	
Б1.О.	Отечественна	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей
01.01	я история	программе.
Б1.О.	История	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей
01.02	Великой	программе.
	Отечественно	
	й войны	
Б1.О.	Технология	Кашуба, И. В. Технология профессионально-личностного
02	профессионал	саморазвития : учебное пособие для студентов очной формы
	ьно-	обучения / И. В. Кашуба; Магнитогорский гос. технический ун-т
	личностного	им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021
	саморазвития	1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-2219-8 Загл. с титул. экрана
	1	URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3329 (дата обращения: 18.04.2024) Макрообъект Текст :
		электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.	Иностранный	Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной
03	язык	работы по дисциплине представлены в Приложении3 к рабочей
F1.0		программе
Б1.О.	Основы	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3 к рабочей программе
04	Российского	предетавлены в търняюжении з к расс тен программе
	законодательс	
F1.0	тва	и г
Б1.О.	Русский язык	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей программе.
05	и деловые	программе.
F1.0	бумаги	
Б1.О.	Философия	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 3 к рабочей программе.
06		
Б1.О.	Безопасность	1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой
07	жизнедеятель	реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине
	ности	«Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех
		направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические
		основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г.
		Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин;
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.
		Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2018. – 16 с.
		2. Прогнозирование и оценка обстановки при
		чрезвычайных ситуациях: [Электронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский
		государственный технический университет им. Г.И. Носова». –
		Электрон. текстовые дан. (5,6 МБ). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО
		«МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).– Загл. с титул.

Индек с	Наименование	Методические материалы
ι		экрана.
		3. Нормирование и защита от вредных производственных факторов : практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. Свиридова [и др.] ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2019 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2448 (дата обращения: 04.09.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 4. Сомова, Ю.В. Изучение первичных средств тушения пожаров [Текст]: метод. указания для проведения деловой игры по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей /Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД] Магнитогорск, 2015 17 с 5. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2016 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/557 (дата обращения: 8.06.2023) Макрообъект Текст : электронный
E1.0	<i>*</i>	Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О. 08	Физическая культура и	Методические указания представлены в Приложении 1 к рабочей программе.
	спорт	
Б1.О.	Экономика	Немцев, В.Н. Экономика промышленного предприятия.
09	предприятия	Часть 1. Анализ эффективности экономических ресурсов: учебнометодическое пособие/ В.Н. Немцев, М.Г. Абилова; Магнитогорский гос.технический ун-т им. Г.И.НосоваМагнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2021 1CD-ROMISBN978-5-9967-2110-8 Загл. с титул. экранаURL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3034 (дата обращения: 01.09.2023) МакрообъектТекст: электронныйСведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.	Производстве	1. Пономарева, О. С. Экономика и управление
10	нный менеджмент	производством: практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/286 (дата обращения: 06.09.2023) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Пономарева, О. С. Экономика. Финансы и организация производства: практикум / О. С. Пономарева; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 62 с.: ил. табл URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2004 (дата обращения: 06.09.2023) Макрообъект Текст: электронный.
Б1.О.	Продвижение	1. Изобретение. Методическая разработка для
11	научной продукции	самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И.Носова, 2005. –26с. 2. Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине

Индек с	Наименование	Методические материалы
		«Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. –32с.
Б1.О. 12	Проектная деятельность	1. Основы геометрического моделирования при проектировании художественных изделий : практикум / Л. В. Дерябина [и др.] ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019 1 CD-ROM Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2426 (дата обращения: 05.09.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Решетникова, Е. С. Создание проектно-конструкторской документации : учебное пособие. Ч. 1. Эскизирование деталей
		машин / Е. С. Решетникова, Е. А. Свистунова, Е. Б. Скурихина; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2289 (дата обращения: 07.09.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О. 13	Математика	1. Акманова, З. С. Неопределенный интеграл: от теории к практике : учебное пособие / З. С. Акманова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/325 (дата обращения: 29.05.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Бондаренко, Т. А. Интегральное исчисление функции одной переменной : учебное пособие / Т. А. Бондаренко ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1879 (дата обращения: 8.06.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 3. Булычева, С. В. Математика: пределы и непрерывность функции одной переменной. Практикум : учебное пособие / С. В. Булычева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1874 (дата обращения: 8.06.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О. 14	Физика	1. Механика. Пособие по подготовке и выполнению лабораторных работ : учебное пособие [для вузов] / О. Н. Вострокнутова, В. В. Мавринский, Н. И. Мишенева, Ю. И. Савченко ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021 1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-2124-5 Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2968 (дата обращения: 30.08.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2.Вечеркин, М. В. Электростатика и постоянный ток : практикум / М. В. Вечеркин, О. В. Кривко, Е. В. Макарчева ;

Методические материалы
МГТУ, Ин-т энергетики и автоматики, Каф. физики Магнитогорск : МГТУ, 2012 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/580 (дата обращения: 14.06.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 3. Савченко, Ю. И. Переменный ток : лабораторный практикум / Ю, И. Савченко, О. Н. Вострокнутова, Н. И.Мишенева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2081 (дата обращения: 28.09.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 4. Физика твердого тела, атома и атомного ядра : учебное пособие [для вузов] / С. А. Бутаков [и др.] ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019 1 CD-ROM Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2393 (дата обращения: 06.10.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 5. Кочкин, Ю. П. Сборник задач по физике : практикум / Ю. П. Кочкин, И. Ю. Богачева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2122 (дата обращения: 8.06.2023) Макрообъект Текст : электронный
Сведения доступны также на CD-ROM. 1.Решетникова, Е. С. Практикум по дисциплинам
«Начертательная геометрия и компьютерная графика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Инженерная графика»: учебное пособие [для вузов] / Е. С. Решетникова, Е. А. Свистунова, И. А. Савельева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-1911-2 Загл. с титул.экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2822 (дата обращения: 07.09.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Денисюк, Н. А. Отдельные главы по начертательной геометрии и инженерной графике : учебное пособие / Н. А. Денисюк, Е. Б. Скурихина, Т. В. Токарева Магнитогорск : МГТУ, 2014 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3862 (дата обращения: 20.06.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 3. Кочукова, О. А. Выполнение рабочих чертежей деталей

Индек с	Наименование	Методические материалы
		компьютерной графики в графической системе Компас-график: учебное пособие / О. А. Кочукова, Е. Б. Скурихина, С. В. Кочуков Магнитогорск: МГТУ, 2013 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/59 (дата обращения: 15.08.2023) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 4. Решетникова, Е. С. Создание проектно-конструкторской документации: учебное пособие. Ч. 1. Эскизирование деталей машин / Е. С. Решетникова, Е. А. Свистунова, Е. Б. Скурихина; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2289 (дата обращения: 07.09.2023) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.	Информатика	1. НосоваТ.Н. Технологии и средства решения прикладных задач
16		пользователя: учебное пособие/ Т.Н.Носова, О.В.Пермякова; МГТУМагнитогорск: МГТУ, 20151 электрон. опт. диск (CD-ROM)URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/314 Текст: электронный
Б1.О. 17	Химия	1. Мишурина, О.А. Энергетика химических процессов: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей дневной формы обучения / О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 11 с. – Текст : непосредственный. 2. Коляда, Л.Г. Химическая термодинамика: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда; Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 18 с. – Текст : непосредственный. 3. Коляда, Л.Г. Скорость химических реакций и химическое равновесие: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический унтим. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 8 с. – Текст : непосредственный. 4. Родионова, Н.И. Химическая кинетика. Химическое равновесие: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Н.И. Родионова, А.П. Пономарев; Магнитогорский гос. технический унтим. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 20 с. – Текст : непосредственный. 5. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к

Индек с	Наименование	Методические материалы
С	Наименование	лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Т.М. Куликова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 41 с. – Текст : непосредственный. 6. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 26 с. – Текст : непосредственный. 7. Коляда, Л.Г. Коллоидные растворы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Л.А. Бодьян; Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова. – Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова. – Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 9 с. – Текст : непосредственный. 8. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск и ПТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 41 с. – Текст : непосредственный.
Б1.О. 18	Теоретическа я механика	10. Мишурина, О.А. Электрохимические процессы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / О.А. Мишурина, Н.И. Родионова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 13 с. – Текст : непосредственный 1. Паршин, В.Г. Практикум по теоретической механике [Текст]: учеб. Пособие / В.Г. Пар-шин, О.В. Савинкина, С.В. Решетникова, Д.А. Савинкин, А.С. Тубольцева Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006 122 с. – ISBN 5-89514-726-7 2. Хоменко, Н.Н. Статика: конспект лекций по дисциплине «Теоретическая механика» [Текст]: для студентов дневной и заочной форм обучения., Н.Н. Хоменко, А.С. Тубольцева, А.С. Савинов Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. 39 с. 3. Железков, О.С. Теоретическая механика [Текст]: метод.

Индек с	Наименование	Методические материалы
		указания и контрольные задания дляс обучающийся заочной формы обучения /О.С. Железков, Н.Н.Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009 59 с. 4. Железков, О.С. Теоретическая механика [Текст]: метод.
		указания и контрольные задания длястудентов заочной формы обучения /О.С. Железков, К.И. Шишки, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 59 с.
		5. Осипова, О.А. Практикум по теоретической механике [Текст]: учеб. пособие / О. А. Осипова, С. В. Решетникова, О. В. Савинкина, А. С. Савинов Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Г.И. Носова., 2011 172 с.
		6. Практикум по теоретической механике : учебное пособие / О. А. Осипова, С. В. Решетникова, О. В. Савинкина, А. С. Савинов ; МГТУ, [каф. ТМиСМ] Магнитогорск, 2011 172 с. : ил., табл URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3273 (дата обращения: 06.09.2023) Макрообъект Текст : электронный 7. Хоменко, Н.Н. Определение центра тяжести тела произвольной формы [Текст]: методические указания по
		дисциплине «Теоретическая механика» / Н.Н. Хоменко, Б.Б. Зарицкий, К.А. Фролушкина Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2013 10с. 8. Осипова, О.С. Плоскопараллельное движение твердого
		тела [Текст]: методические указания по дисциплине «Теоретическая механика» /О.А. Осипова Магнитогорск: Издво Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2013 30с. 9. Савинов, А.С. Произвольная плоская система сил
		[Текст]: методические указания по дисциплине «Теоретическая механика» / А.С.Савинов, А.С. Тубольцева, Н.Н. Хоменко. / Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 10с.
		10. Пшеничная, Е.Г. Кинематика [Текст]: методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» / Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова Магнитогорск: Издво Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 46 с. 11. Пшеничная, Е.Г. Статика [Текст]: методические
		указания и контрольные за-дания по дисциплине «Теоретическая механика» / Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова Магнитогорск: Издво Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 26 с. 12. Пшеничная, Е.Г. Динамика: [Текст]: методические
		указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» /Е.Г. Пшеничная, О.А. ОсиповаМагнитогорск: Издво Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 44 с. 13. Борохович, Б.А. Уравнения Лагранжа второго рода в примерах и задачах [Текст]: учеб. пособие / Б.А. БороховичМагнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова,
		2015 88с. 14. Пшеничная, Е.Г. Теоретическая механика [Текст]: задачник

Индек с	Наименование	Методические материалы
		/ Е.Г. Пшеничная, А.С. Постникова Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018103с.
Б1.О.	Сопротивлени	1. Дьяченко, Д. Я. Прямой поперечный изгиб : сборник
19	е материалов	заданий / Д. Я. Дьяченко; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2010
		1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/277 (дата
		обращения: 18.07.2023) Макрообъект Текст : электронный
		Сведения доступны также на CD-ROM.
		4. А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.А. Фролушкина, Б.Б.
		Зарицкий. Построение эпюр внутренних силовых факторов при
		деформациях растяжение-сжатие, кручение и изгиб:
		методические указания по дисциплине «Сопротивление
		материалов» для студентов всех технических специальностей и
		форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013 30с.
		ун-та им. т. л. посова, 2013 30с. 5. Ф.Г. Ибрагимов. Определение перемещений в
		стержневых системах: методические указания по дисциплине
		«Сопротивление материалов» для студентов всех технических
		специальностей и форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013 10с.
		6. В.Ф. Михайлец Расчёт статически неопределимых
		систем методом сил: методические указания к практическим
		занятиям по дисциплине «Сопротивление материалов» для
		студентов всех технических специальностей и форм обучения
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.
		Г.И.Носова, 2013 24с.
		7. Дьяченко Д.Я. Сопротивление материалов. Учебное
		пособие. МГТУ. 2014 г. С. 97. 8. Дьяченко Д.Я. Определение грузоподъёмности балок:
		о. дьяченко д.л. Определение грузоподъемности балок. Методические указания по дисциплине «Сопротивление
		материалов» для студентов строительных специальностей. –
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.
		Г.И.Носова, 2013 17с. ун-та им. Г.И.Носова, 2015 33с.
		9. А.С. Савинов, С.В. Конев. Изгиб: сборник контрольных
		заданий по дисциплине «Сопротивление материалов» для
		обучающихся всех специальностей всех форм обучения. –
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.
		Г.И.Носова, 2015 23с.
		10. А.С. Савинов, С.В. Конев. Геометрические характеристики
		плоских сечений балок: сборник контрольных заданий по
		дисциплине «Сопротивление материалов» для обучающихся всех специальностей всех форм обучения. — Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015 6с.
Б1.О.	Теория	1. Белан, А. К. Курсовое проектирование по теории
20	машин и	механизмов и машин с применением компас-график : учебное
20		пособие / А. К. Белан, О. А. Белан ; МГТУ Магнитогорск :
	механизмов	МГТУ, 2014 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.
		экрана URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/205 (дата
		обращения: 7.06.2023) Макрообъект Текст : электронный

Индек	Наименование	Методические материалы
		Сведения доступны также на CD-ROM
Б1.О. 21	Электротехни ка	По постоянного тока: методические указания к лабораторной работе № 8 (ауд. 358) по дисциплине "Электротехника и основы электроники" для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина, Т.Р. Храмшин; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201424с. :ил.,граф., схемыТекст: непосредственный. 2. Храмшин, Р.Р. Исследование линейной электрической цепи постоянного тока: методические указания к лабораторной работе № 1 (ауд. 358) по дисциплине "Электротехника и основы электроники" для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина.;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 201317с.: ил.,граф., схемыТекст: непосредственный. 3. Храмшин, Р.Р. Исследование линейной электрической цепи однофазного синусоидального тока. Компенсация реактивной мощности.: методические указания к лабораторной работе № 2 (ауд. 358) по дисциплине "Электротехника и основы электроники" для студентов неэлектротехника и основы электроники" для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина ;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова.
		умагнитогорский гос. техический ун-т им.г.и.носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201320с. : ил.,граф., схемыТекст: непосредственный. 4. Храмшин, Р.Р. Исследование трехфазной цепи при соединении приемников энергии «звездой: методические указания к лабораторной работе № 4 (ауд. 358) по дисциплине "Электротехника и основы электроники" для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина.;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201314с.
Б1.О. 22	Машинострои тельные	: ил.,граф., схемыТекст: непосредственный 1. Емелюшин А.Н., Копцева Н.В., Петроченко Е.В. Изучение принципов работы и устройства металлографического
	материалы	микроскопа. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 9 с. 2. Савельева Р.Н. Материаловедение. Лабораторный практикум для студентов направления 151000.62 «Технологические машины и оборудование» всех форм обучения. — Магнитогорск: МГТУ, 2015. — 79 с. 3. Емелюшин А.Н., Копцева Н.В., Петроченко Е.В., Корнилов В.Л. Макроструктура стали и методы ее оценки. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. 15 с.
Б1.О. 23	Основы проектирован ия	1. Содержание и стадии разработки конструкторской документации, единая система конструкторской документации (Приложение 3) 2. Технико-экономическое обоснование и задание на проектирование (Приложение 4) 3. Проектирование складов и складских помещений

Индек с	Наименование	Методические материалы
		(Приложение 5) 4. Общие принципы конструирования машин и агрегатов металлургического производства (Приложение 6) 5. Методические указания для выполнения контрольной работы (Приложение 7)
Б1.О. 24	Метрология, стандартизац ия и сертификация	1. Атрошенко Ю.К. Метрология, стандартизация и сертификация : сборник лабораторных и практических работ: учебное пособие для вузов / Ю.К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во Юрайт, 2024. — 174 с. — ISBN 978-5-534-18039-8. — Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/viewer/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-sbornik-laboratornyh-i-prakticheskih-rabot-534181#page/2 (дата обращения: 30.10.2023). 2. Залилов Р.В. Метрология. Методические указания для практических работ для студентов специальностей 260301, 260303, 200503, 260501, 260100, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. — 15 с. 3. Вайскробова Е.С., Покрамович Л.Е., Барышникова Н.И. Нормативные документы по подтверждению соответствия. Методические указания для практических работ для студентов специальностей 200503, 260301, 260303, 260501, 260100, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. — 25 с. 4. Вайскробова Е.С., Покрамович Л.Е., Барышникова Н.И. Нормативные документы по стандартизации. Методические указания для практических работ для студентов специальностей 200503, 260301, 260303, 260501, 260100, 080301
Б1.О. 25	Основы технологии машинострое ния	Налимова, М.В., Залетов, Ю.Д. [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Основы технологии машиностроения" Магнитогорск: МГТУ, 2014 36с.
Б1.О. 26	Проектная оценка надежности технических объектов	1. В.П. Анцупов, А.В. Анцупов (мл.), Р.Н. Савельева, А.В. Анцупов. Исследование машин и оборудования металлургического производства: расчетный практикум для студентов специальности 150404.65 «Металлургические машины и оборудование». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. Ун-та им. Г.И.Носова, 2013. 78с
Б1.О. 27	Металлургиче ские подъемно- транспортные машины	1. Костин В.Ф. Метод. указ. по выполнению курсовой и контрольных работ по курсу МПТМ. Магнитогорск: МГТУ, 2007. 2. Методические указания по выполнению курсового проекта представлены в приложении 3.
Б1.О. 28	Основы прототипиров ания технологичес ких машин	Савельева, И. А. Инженерная и компьютерная графика. Основы оформления машиностроительных чертежей на примере эскизирования с 3D модели детали: учебное пособие [для вузов] / И. А. Савельева, Е. С. Решетникова, Е. А. Свистунова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-2033-0 Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2908 (дата

Индек с	Наименование	Методические материалы
		обращения: 13.07.2023) Макрообъект Текст : электронный
		Сведения доступны также на CD-ROM
Б1.О.	Основы	. Залилов Р.В. Метрология. Методические указания для
29	взаимозаменя	практических работ для студентов специальностей 260301,
	емости	260303, 200503, 260501, 260100, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 15 с.
		2. Леонов, О. А. Взаимозаменяемость: учебник / О. А. Леонов,
		Ю. Г. Вергазова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань,
		2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2811-3. — Текст :
		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
		<u>https://e.lanbook.com/book/130491</u> (дата обращения: 27.09.2020).
F1.0	T.	— Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.	Детали	1.Белевский, Л. С. Основы проектирования : учебное
30	машин	пособие [для вузов] / Л. С. Белевский, Л. В. Дерябина, А. А. Дерябин; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.
		Носова Магнитогорский тос. технический ун-т им. т. и. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019 1 СD-
		ROM ISBN 978-5-9967-1728-6 Загл. с титул. экрана URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2671
		- Макрообъект Текст : электронный Сведения
		доступны также на CD-ROM.
		2. Белевский, Л. С. Детали машин и основы
		конструирования : учебное пособие / Л. С. Белевский, В. И. Кадошников Магнитогорск : МГТУ, 2014 1 электрон. опт.
		диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3885
		- Макрообъект Текст : электронный Сведения
		доступны также на CD-ROM.
		3. Куликова, Е. В. Техническая механика и детали машин:
		учебное пособие / Е. В. Куликова, М. В. Андросенко ; МГТУ
		Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1746
		- Макрообъект Текст : электронный Сведения
		доступны также на CD-ROM
Б1.О.	Монтаж,	1. Жиркин Ю.В Анцупов А.В. Монтаж металлургических
31	эксплуатация	машин. Лабораторный практикум. ФГБОУ ВО «МГТУ»,
	и ремонт	Магнитогорск, 2017 г.
	металлургиче	2. Жиркин Ю.В., Оншин Н.В., Пантелеев В.С. Эксплуатация и ремонт металлургических машин. Лабораторный
	ских машин и	практикум. МГТУ им. Г.И. Носова Магнитогорск. 2010 г.
	оборудования	3. Жиркин Ю.В. Эксплуатация и ремонт металлургических
		машин. Методические указания к выполнению контрольных
		работ по дисциплине «Монтаж, эксплуатация и ремонт
		металлургических машин». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.
		гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2014 г. 4. Жиркин Ю.В. Эксплуатация и ремонт металлургических
		машин. Методические указания к выполнению контрольных
		работ по дисциплине «Монтаж, эксплуатация и ремонт
		металлургических машин». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.
		гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2014 г.

Индек	Наименование	Методические материалы
С		
		5. Жиркин Ю.В. Лабораторный практикум по дисциплине «Монтаж, эксплуатация и ремонт металлургичеких машин».
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.
		Г.И.Носова, 2015 г
Б1.О.	Основы	1. Методические указания к лабораторным работам
32	гидро- и	представлены в приложении 3.
	пневмопривод	2. Кутлубаев, И. М. Гидравлика и гидропневмопривод : методические указания к контрольным работам по дисциплинам
	a	"Механика жидкости и газа", "Гидравлика", "Гидравлика и
	металлургиче	гидропневмопривод" / И. М. Кутлубаев, Е. Ю. Мацко, И. Г. Усов;
	ского	МГТУ, Кафедра горных машин и транспортно-технологических
	оборудования	комплексов Магнитогорск : МГТУ, 2012 1 электрон. опт. диск
		(CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/577 (дата
		обращения: 17.08.2023) Макрообъект Текст : электронный
Б1.О.	Механическое	Сведения доступны также на CD-ROM 1. Точилкин В.В., Филатов А.М., Иванов С.А., Чиченев
33	оборудование	Н.А., Кольга А.Д., Вагин В.С. Исследование работы и
33	1.0	характеристик элементов гидропривода металлургических
	металлургиче	машин: учеб. пособие. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.
	ских заводов	техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 207 с. (допущено УМО по
		образованию в области металлургии в качестве учебного пособия
		для студентов высших учебных заведений, обучающихся по
		специальности «Металлургические машины и оборудование»). ISBN 978-5-9967-0451-4. Национальная информационно-
		аналитическая система – Российский индекс научного
		цитирования (РИНЦ). – URL:
		http://elibrary.ru/item.asp?id=23783134
		2. Иванов, С. А. Металлургические машины и
		оборудование : методические указания / С. А. Иванов, Н. А.
		Чиченев, С. М. Горбатюк. — Москва : МИСИС, 2010. — 55 с. —
		Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116858 для авториз.
		пользователей
Б1.О.	Технологичес	1. Савельева Р.Н. Проектирование прокатных цехов:
34	кие линии и	Учебное пособие Магнитогорск: МГТУ, 2008. – 67 с.
	комплексы	2. Аксенова М.В., Савельева Р.Н., Проектирование линии
	металлургиче	окускования железорудного сырья. Методические указания к
	ских цехов	лабораторной работе по дисциплине «Технологические линии и
	·	комплексы металлургических цехов» Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2009.
		3. Аксенова М.В. Кадошников В.И Проектирование
		линии производства чугуна в доменных печах. Методические
		указания к лабораторной работе по дисциплине "Проектирование
		технологических линий и комплексов металлургических цехов "
		для студ. спец.150401 Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.
		техн. ун-та им. Г.И. Носова, 20119с.
		4. Аксенова М.В. Кадошников В.И Проектирование линии производства стали в конвертерах. Методические указания
		к лабораторной работе по дисциплине «Проектирование
	l	

Индек	Наименование	Методические материалы
Б1.О. 35	Технология конструкцион	технологических линий и комплексов металлургических цехов» для студентов, обучающихся по направлению 151701 «Проектирование технологических машин и комплексов» всех форм обучения: Магнитогорск: гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 23с. 5. Андросенко М.В. Кадошникова И.Д. Кадошников В.И. Технико-экономическое обоснование и задание на проектирование технологических линий и комплексов металлургических предприятий Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г. И. Носова, 2013 17 с. 6. Савельева Р.Н. Методические указания по выполнению курсовой работы студентами направления 151000 — Технологические машины и оборудование Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 26 с 1. Савельева Р.Н. Технология конструкционных материалов. Лабораторный практикум для студентов направления
	конструкцион ных материалов	150400.62 «Технологические машины и оборудование» и специальности 150404.65 «Металлургические машины и оборудование» по дисциплине «Технология конструкционных материалов» Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. унта им. Г.И. Носова, 2012. 2. Савельева Р.Н. Изучение кристаллизации слитка спокойной стали. Метод. указ. к лаб. раб. по курсу «Технология конструкционных материалов» Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. 3. Кащенко Ф.Д. Основы сварочного производства. Лабораторный практикум. Магнитогорск: МГТУ, 2005.
Б1.О. 36	Основы научных исследований	1. Анцупов В.П., Жиркин Ю.В. Анцупов А.В. Лабораторный практикум по дис-циплине «Исследование машин и оборудования металлургического произ-водства», ч.1. Магнитогорск: МГТУ, 2013. 2. Анцупов В.П., Оншин Н.В., Анцупов А.В. Лабораторный практикум по дис-циплине «Исследование машин и оборудования металлургического произ-водства», ч.2. Магнитогорск: МГТУ, 2009. — 38с. 3. Анцупов В.П. Исследование машин и оборудования металлургического про-изводства: расчетный практикум для студентов специальности 150404.65 «Металлургические машины и оборудование». Магнитогорск: Изд-во Магни-тогорск. Гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 78 с
Б1.О. 37	Иностранный язык в профессионал ьной деятельности	Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине (Приложение 3)
Б1.О. 38	Введение в направление	Методические указания по подготовке реферата представлены в приложении 3.
Б1.О. 39	Нормоконтро ль и	1. 1.Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Практикум: Учебное пособие / М.А. Николаева,

Индек с	Наименование	Методические материалы
	экспертиза конструкторс кой документации	Л.В. Карташова, Т.П. Лебедева - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014 64 с.: 60х90 1/16 (Высшее образование). (о) ISBN 978-5-8199-0570-8, 300 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=428833
Б1.О. 40	Моделирован ие в машинострое нии	1. Лукинских, С. В. Компьютерное моделирование и инженерный анализ в конструкторско-технологической подготовке производства: учебное пособие. / С. В. Лукинских,-М-во науки и высш. обр. РФ: Екатеринбург: Изд-во урал. ун-та, 2020168c. — ISBN 978-5-7996-3152-9 - URL: https://znanium.ru/read?id=424225 (дата обращения: 06.09.2023) Макрообъект Текст : электронный 2. Методические указания по выполнению индивидуальных заданий представлены в приложении 3. 3. Методические указания по выполнению практических заданий представлены в приложении 4.
Б1.О 41	Искусственны й интеллект в машинострое нии	1. Гаврилова, И.В. Основы искусственного интеллекта: учебное пособие/ И.В.Гаврилова, О.Е.Масленникова, А.М.Агдавлетова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/20448?idb=d https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/20448?idb=d https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/20448?idb=d https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/20448?idb=d <a 1935"="" download="" host.megaprolib.net="" href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/20448?idb=d https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/Mobject/1935 (дата обращения: 25.07.2023)МакрообъектТекст: электронный. —
Б1.О 42	Основы инженерных исследований в металлургии	Сведения доступны также на CD-ROM. 1. Владимирова, Т. Б. Правила оформления рефератов и критерии их оценки: методическиерекомендации/Т.Б.Владимирова.— Новосибирск:СибГУТИ,2023.—17 с.—Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система.—URL: https://e.lanbook.com/book/400739 (дата обращения: 07.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей
Б1.О 43	Оборудование метизного производства	1. Кальченко, А. А. Специальные способы получения изделий методами ОМД: учебное пособие / А. А. Кальченко, К. Г. Пащенко; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1590 (дата обращения: 02.04.2025) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM 2. Рашников, В. Ф. Основы квалиметрии. Инструменты и системы управления качеством: учебное пособие / В. Ф. Рашников, В. М. Салганик, Н. Г. Шемшурова; МГТУ [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2012] Магнитогорск: МГТУ, 2013 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/403 (дата обращения: 07.03.2025) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О. ДВ.0	Элективные дисциплины	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3.

Индек	Наименование	Методические материалы
1	по	
1	физической	
	культуре и	
	спорту	
Б1.О.	Элективные	Методические рекомендации для самостоятельной работы
ДВ.0	курсы по	студентов представлены в Приложении 3.
1.01	физической	
1.01	культуре и	
	спорту	
Б1.О.	Адаптивные	Методические указания представлены в приложении 3.
ДВ.0	курсы по	тогоди теские указания представлены в приложении з.
1.02	физической	
1.02	культуре и	
	спорту	
Часть.		 астниками образовательных отношений
Б1.В.	Реверсивный	1. Компас-3D для Windows. Руководство пользователя. СПБ.:
01	инжиниринг	Издательство «Аскон» 5 томов.
	1	2. Сиденко Л.А. Компьютерная графика и геометрическое
		моделирование: уч. пособ СПб: Питер, 2009 г.
Б1.В.	Основы	1.Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия.
02	экспертизы	Практикум:
	конструкторс	Учебное пособие / М.А. Николаева, Л.В. Карташова, Т.П. Лебедева - М.:
	кой	ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014 64 с.: 60х90 1/16 (Высшее образование). (о)
	документации	ISBN 978-5-
	7,- 7 1	8199-0570-8, 300 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=428833
Б1.В.	Проектирован	1. Основы функционирования гидро- и электроприводов:
ДВ.0	ие систем	практикум / В. С. Вагин, А. М. Филатов, А. Д. Кольга [и др.]
1.01	гидро- и пневмопривод а	Магнитогорск: МГТУ, 2014 190 с.: ил., табл URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3778 (дата
		обращения: 05.09.2023) Макрообъект Текст: электронный.
		2. Основы функционирования гидравлических систем
		металлургического оборудо-вания. Лабораторный практикум по
		гидроприводу и гидроавтоматике [Текст] : учебное пособие / В. В.
		Точилкин, А. М. Филатов, В. Д. Задорожный и др.; Новотроицк.
		фил. Моск. гос. ин-та сталей и сплавов (технологич. ун-та);
		МГТУ Магнитогорск: [б. и.], 2009 105 с. : схемы, табл.
		3. Гидромеханика: практикум / А. Д. Кольга, В. С. Вагин, А. И. Курочкин, Б. М. Габбасов; МГТУ [2-е изд., подгот. по печ. изд.
		2017 г.] Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск
		(CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2013 (дата
		обращения: 16.06.2023) Макрообъект Текст : электронный
D1 5	P	Сведения доступны также на CD-ROM
Б1.В.	Гидропривод	1. Основы функционирования гидро- и электроприводов :
ДВ.0	и гидро-,	практикум / В. С. Вагин, А. М. Филатов, А. Д. Кольга [и др.] Магнитогорск : МГТУ, 2014 190 с. : ил., табл URL:
1.02	пневмоавтома	https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3778 (дата
]	maps///postinegapiono.nev/in/010//powinoad/in/Oject/3/76 (дата

С	тика металлургиче ского производства	обращения: 05.09.2023) Макрообъект Текст: электронный 2. Основы функционирования гидравлических систем металлургического оборудования. Лабораторный практикум по гидроприводу и гидроавтоматике [Текст]: учебное пособие / В. В. Точилкин, А. М. Филатов, В. Д. Задорожный и др.; Новотроицк. фил. Моск. гос. ин-та сталей и сплавов (технологич. ун-та); МГТУ Магнитогорск: [б. и.], 2009 105 с.: схемы, табл. 3. Гидромеханика: практикум / А. Д. Кольга, В. С. Вагин, А. И. Курочкин, Б. М. Габбасов; МГТУ [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2017 г.] Магнитогорск: МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск
		(CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2013 (дата обращения: 16.06.2023) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM
Б1.В. ДВ.0 2.01	Современные системы инженерного анализа	1. Анцупов, В. П. Изучение, расчет и исследование приводов прокатных станов: учебное пособие / В. П. Анцупов, А. В. Анцупов (мл.), А. В. Анцупов; МГТУ Магнитогорск, 2009 86 с. : ил., схемы, табл URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1468 (дата обращения: 30.05.2023) Макрообъект Текст: электронный Имеется печатный аналог
Б1.В. ДВ.0 2.02	САЕ-системы в машинострое нии	Горбатюк, С. М. Детали машин и основы конструирования : учебник / С. М. Горбатюк. — Москва : МИСИС, 2014. — 377 с. — ISBN 978-5-87623-754-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://znanium.ru/read?id=368591 (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 1. Анцупов, В. П. Изучение, расчет и исследование приводов прокатных станов : учебное пособие / В. П. Анцупов, А. В. Анцупов (мл.), А. В. Анцупов ; МГТУ Магнитогорск, 2009 86 с. : ил., схемы, табл URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1468 (дата обращения: 30.05.2023) Макрообъект Текст : электронный
Б1.В. ДВ.0 3.01	Инженерный дизайн	1. Компас-3D для Windows. Руководство пользователя. СПБ.: Издательство «Аскон» 5 томов. 2. Сиденко Л.А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование: уч. пособ СПб: Питер, 2009 г.
Б1.В. ДВ.0 3.02	Промышленн ый дизайн	1. Дерябина Л.В. Основы геометрического моделирования при проектировании художественных изделий [Текст] / Дерябина Л.В., Корчунов А.Г., Усатая Т.В., Усатый Д.Ю.: практикум Электронное издание М.: ФГУП НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР», 2019 1 эл. опт. диск (CD-ROM). 1. 2. Дуюн Т.А. Основы технологического проектирования в машиностроении: учебное пособие/ Т.А. Дуюн, И.В.Шрубченко, А.В.Хуртасенко, М.Н.Воронкова, Л.В.Мурыгина. — Москва: ИНФРА-М. — 2023. — 271с. — (Высшее образование: бакалавриат). — ISBN 978-5-16-110074-5. — URL: https://znanium.ru/read?id=422060 (дата обращения: 06.09.2023) Макрообъект Текст: электронный

Индек	Наименование	Методические материалы
<i>C</i>		inemoon teenae mamepaanot
	ельная часть	Opposition to a feedbase and a position to a feedbase to a feedbase
Б2.О. 01(У)	Учебная - ознакомитель ная практика	Организация и обеспечение всех видов практик: учебное пособие [для вузов] / М. В. Андросенко, О. А. Филатова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2019 1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-1670-8 Загл. с титул. экрана URL: : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2519
Б2.О. 02(П)	Производстве нная - технологичес кая (проектнотехнологичес кая) практика	Организация и обеспечение всех видов практик: учебное пособие [для вузов] / М. В. Андросенко, О. А. Филатова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2019 1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-1670-8 Загл. с титул. экрана URL: : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2519
	_	
	формируемая уча	астниками образовательных отношений
Б2.В. 01(П)	Производстве нная — преддипломна я практика	Организация и обеспечение всех видов практик: учебное пособие [для вузов] / М. В. Андросенко, О. А. Филатова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2019 1 CD-ROM ISBN 978- 5-9967-1670-8 Загл. с титул. экрана URL: : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2519
фтл а	<u> </u> РАКУЛЬТАТИВІ	SI
ФТД. В.01	Экспедиция обучения служением	1. Обучение служением: Методическое пособие / Под редакцией О.В. Решетникова, С.В. Тетерского. — М.: АВЦ, 2020. — 216 с. ISBN 978-5-6044577-2-6 URL: https://www.minobrnauki.gov.ru/files/Metodicheskoe posobie Obuch enie sluzheniem.pdf.
		2. Рабочая тетрадь «Обучение служением» : учебметод. пособие / М. А. Гаете Сепулведа, В. С. Никольский, А. Н. Зленко и др. ; рук. авт. кол. Д. И. Земцов ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2023. — 36 с. — 100 экз. — ISBN 978-5-7598-2957-7 (в обл.). — ISBN 978-5-7598-4019-0 (е-book) URL: https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/888966984.pdf
ФТД.	Проектирован	1. Савельева Р.Н. Проектирование прокатных цехов: Учебное
B.02	ие технологичес ких линий подготовител ьного производства	пособие Магнитогорск: МГТУ, 2008. – 67 с. 2. Аксенова М.В., Савельева Р.Н., Проектирование линии окускования железорудного сырья. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технологические линии и комплексы металлургических цехов» Магнитогорск: Издво Магнитогорск: Издво Магнитогорск. Тос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2009. 3. Аксенова М.В. Кадошников В.И Проектирование линии производства чугуна в доменных печах. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Проектиро-вание технологических линий и комплексов

Индек с	Наименование	Методические материалы
		металлургических цехов " для студ. спец.150401 Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 20119с. 4. Аксенова М.В. Кадошников В.И Проектирование линии производства стали в конвертерах. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов» для студентов, обучающихся по направлению151701 «Проектирование технологических машин и комплексов» всех форм обучения: Магнитогорск: гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова , 2013. 23с. 5. Андросенко М.В. Кадошникова И.Д. Кадошников В.И. Технико-экономическое обоснование и задание на проектирование технологических линий и комплексов металлургиче-ских предприятий Магнитогорск: Изд-во Магнитогорскгос. техн. ун-т им. Г. И. Носова, 2013 17 с. 6. Савельева Р.Н. Методические указания по выполнению курсовой работы студентами направления 151000 — Технологические машины и оборудование.
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 26 с
ФТД. В.03	Основы диагностики деталей и узлов механическог о оборудования с использовани ем методов неразрушающ его контроля	1. Федоров, Б. В. Организация службы неразрушающего контроля и диагностики : учебное пособие / Б. В. Федоров. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. — 202 с. — ISBN 978-5-9961-0833-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64532 (дата обращения: 26.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ФТД. В.04	Оформление и составление технологичес кой, эксплуатацио нной и ремонтной документации	1. Жиркин, Ю. В. Эксплуатация металлургических машин : практикум / Ю. В. Жиркин ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 51 с. : ил., табл URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20532 (дата обращения: 02.04.2025) Макрообъект Текст : электронный.
ФТД. В.05	Основы технологий монтажа металлургиче ского оборудования	1. Жиркин, Ю. В. Эксплуатация металлургических машин : практикум / Ю. В. Жиркин ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 51 с. : ил., табл URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20532 (дата обращения: 02.04.2025) Макрообъект Текст : электронный

Индек	Наименование	Методические материалы
Индек с ФТД. В.06	Наименование Современные подходы к организации технического обслуживания и ремонтов механическог о оборудования	1. Чиченев, Н. А. Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования : методические указания / Н. А. Чиченев, Н. В. Пасечник, А. Ю. Зарапин. — Москва : МИСИС, 2008. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/116894 2. Оборудование металлургического производства : учебное пособие / Н. В. Васюнина, Т. Р. Гильманшина, Э. А. Рудницкий [и др.] Красноярск :Сиб. федер. ун-т, 2021 264 с ISBN 978-5-7638-4390-3 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/18196493 . 3. Жиркин Ю.В. Эксплуатация и ремонт металлургических машин. Методические указания к выполнению контрольных работ по дисциплине «Монтаж, эксплуатация и ремонт металлургических машин». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос.техн.ун-та им. Г.И.Носова,2014 4. Жиркин Ю.В. Эксплуатация и ремонт металлургических машин. Методические указания к выполнению контрольных работ по дисциплине «Монтаж, эксплуатация и ремонт металлургических машин». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос.техн.ун-та им. Г.И.Носова,2014 5. Жиркин Ю.В. Лабораторный практикум по дисциплине «Монтаж, эксплуатация и ремонт металлургичеких машин». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос.техн.ун-та им. Г.И.Носова,2015г.
ФТД.	Прогнозирова ние надежности механическог о оборудования на различных стадиях жизненного цикла	1.Жиркин Ю.В., Мироненков Е.И. Лабораторный практикум по дисциплине «Основы теории трения и изнашивания» для студентов направлений 150400.62, 151000.62. Магниитогорск: Изд-во Магнитогорск, гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 25с. 2. Жиркин Ю.В. Основы теории трения и изнашивания: Методические указания для практических занятий. Магнитогорск: ГОУВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2008, 16с.
ФТД. В.08	Компьютерна я графика и оформление конструкторс кой документации в соотвествии с ЕСКД	1. Уцын, Г. Е. Инженерная и компьютерная графика. Черчение и проектирование: учебно-методическое пособие / Г. Е. Уцын. — Москва: ТУСУР, 2023. — 73 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394136 2. Аверин, В. Н. Практикум по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика»: учебное пособие / В. Н. Аверин, А. Д. Гвоздев. — Москва: РУТ (МИИТ), 2023. — 48 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367580 3. Пикмуллин, Г. В. Рабочая тетрадь: Практикум для выполнения лабораторных и самостоятельных работ по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика»: учебное пособие / Г. В. Пикмуллин, Т. Н. Вагизов, Р. Ш. Зиятдинов; составители Г. В. Пикмуллин [и др.]. — Казань: КГАУ, 2023. — 64 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/388655 4. Харитонов, Н. Д. Инженерный практикум: методические указания / Н. Д. Харитонов. — Москва: МИСИС, 2022. — 154 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/305489 5. Бучельникова, Т. А. Основы 3D моделирования в программе Компас: учебно-методическое пособие / Т. А. Бучельникова. — Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 60 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179203

Индек с	Наименование	Методические материалы
ФТД. В.09	Основы прочностных расчетов при различных видах нагружения	1. Асадулина, Е. Ю. Сопротивление материалов: построение эпюр внутренних силовых факторов, изгиб: учебное пособие для вузов / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09944-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453439 . 2. Кривошапко, С. Н. Сопротивление материалов. Практикум: учебное пособие для вузов / С. Н. Кривошапко, В. А. Копнов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7117-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450811 . 3. К.С. Элиджарова Задачник по сопротивлению материалов. Построение эпюр ВСФ.: задачник / А.С. Савинов, А.А. Ступак, О.А.Осипова Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.Г.И.Носова, 2023 38 с.
ФТД. В.10	Проектирован ие механическог о оборудования	1. Проектирование: сущность, структура, функции: монография / Т. В. Усатая, Д. Ю. Усатый, Л. В. Дерябина и др.; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20810 (дата обращения: 06.03.2025) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM 2. Андросенко, М. В. Основы управления металлургическими машинами и оборудованием: учебное пособие / М. В. Андросенко, О. А. Филатова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2016 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20338 (дата обращения: 02.04.2025) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.