## 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 **15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ** 

Направленность (профиль) программы Системная инженерия в машиностроении

Магнитогорск, 2023

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Индекс	Наименование	Методические материалы
	цисциплины	І (МОДУЛИ)
	ная часть	
Б1.О.01	История	
Б1.О.01. 01	Отечественн ая история	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД
Б1.О.01.	История	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД
02	Великой	тистоди теские указания представлены в ттриложении 5 к т ттд
02	Отечественн	
	ой	
Б1.О.02	Технология профессиона льно-личностного	1. Личностно-профессиональное саморазвитие: лекции: учебное пособие [для вузов] / составители: И. В. Кашуба, С. С. Великанова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 1 CD-ROM Загл. с титул. экрана URL:
	я	https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4123.pdf&show=dc atalogues/1/1535267/4123.pdf&view=true (дата обращения: 15.04.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.  2. Личностно-профессиональное саморазвитие: практикум : практикум [для вузов] / составители: И. В. Кашуба, С. С. Великанова ;
		Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 1 CD-ROM Загл. с титул. экрана URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4122.pdf&amp;show=dc">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4122.pdf&amp;show=dc</a> <a href="mailto:atalogues/1/1535266/4122.pdf&amp;view=true">atalogues/1/1535266/4122.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.04.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.03	Иностранны й язык	Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине представлены в Приложении 3 к РПД
Б1.О.04	Основы Российского законодател ьства	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 3 к РПД
Б1.О.05	Русский язык и деловые бумаги	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД
Б1.О.06	Философия	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятел ьности	1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медикобиологические 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). –

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-
		R).— Загл. с титул. 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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&show=dc
		atalogues/1/1530003/3869.pdf&view=true 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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&show=dc
		<u>atalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true</u> Макрообъект Текст :
		электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.08	Физическая	Методические указания представлены в Приложении 1 к РПД
	культура и	
	спорт	
Б1.О.09	Экономика	1. Абилова, М. Г. Экономика предприятий : практикум / М. Г. Абилова ;
	предприятия	МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). –
		Загл. с титул. экрана. – Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&show=dcatal
		ogues/1/1514342/3523.pdf&view=true (дата обращения: 11.02.2021). –
		Макрообъект. – Текст : электронный. – Сведения доступны также на СD-
		ROM.
		2. Шаркова, А. В. Экономика организации: Практикум для бакалавров /
		Шаркова А., Ахметшина Л.Г Москва :Дашков и К, 2018 120 с ISBN 978-
		5-394-02367-5 Текст : электронный URL:
		https://znanium.com/catalog/product/512698 (дата обращения: 20.01.2023). –
		Режим доступа: по подписке.
F1 () 10	Произваната	3. Представлены в приложении 3.
Б1.О.10	Производств	1. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством :
	енный	практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ Магнитогорск :
	менеджмент	МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана
		URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&show=dc
		atalogues/1/1123443/1265.pdf&view=true (дата обращения: 14.05.2020)
		Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на СО-
		ROM.
		2. Пономарева, О. С. Экономика. Финансы и организация
		производства: практикум / О. С. Пономарева ; МГТУ Магнитогорск :
		МГТУ, 2017 62 с. : ил. табл URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3458.pdf&show=dc
		atalogues/1/1514281/3458.pdf&view=true (дата обращения: 14.05.2020)
		Макрообъект Текст: электронный Имеется печатный аналог.
Б1.О.11	Продвижение	1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы

Индекс	Наименование	Методические материалы
	научной	студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной
	продукции	собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с. 2. Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы
		студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. – 32 с.
Б1.О.12	Проектная	1. Чусавитина, Г. Н. Управление проектами в образовании с
51.0.12	деятельность	использованием ProjectLibre : практикум / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3708.pdf&amp;show=dc">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3708.pdf&amp;show=dc</a> atalogues/1/1527605/3708.pdf&view=true (дата обращения: 15.10.2019) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
		2. Новикова, Т. Б. Управление проектами в социальных и экономических системах : учебное пособие / Т. Б. Новикова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2920.pdf&show=dc
		<u>atalogues/1/1134530/2920.pdf&amp;view=true</u> (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст : электронный
		Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.13	Математика	1. Акманова С.В. Руководство к решению индивидуальных домашних заданий по курсу «Математика» для студентов заочного отделения технологического факультета. – Магнитогорск: МаГУ, 2005
		39 с.;
		Носова», 2009 – 40 с. 5. Максименко, И.А. События и вероятность. Часть 2: Метод. указ Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 25 с. 6. Маяченко, Е.П. Производная и дифференциал функции. Практикум Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 38 с.
		7. Маяченко Е.П. Исследование функций и построение графиков. Практикум. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. – 20 с. 8. Савушкина Н.Ф. Комбинаторика. Событие и вероятность. Часть
		I: Комбинаторика. Алгебра событий: Метод. указания по дисциплине «Математика» для студентов I курса всех специальностей. – МГТУ, 2007. – 17 с.
Б1.О.14	Физика	1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е. Н. Астапов, З. Н. Ботнева, Л. С.

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Долженкова и др.; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2016 - Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2420.pdf&show=dc
		atalogues/1/1130121
		2. Вечеркин, М. В. Электростатика и постоянный ток [Электронный
		ресурс]: практикум / МГТУ, Ин-т энергетики и автоматики, Каф. физики.
		- Магнитогорск : МГТУ, 2012 Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1544.pdf&show=dc
		atalogues/1/1124701/1544.pdf&view=true
		3. Ю. И., Савченко. Переменный ток [Электронный ресурс] :
		лабораторный практикум / Ю. И. Савченко, О. Н. Вострокнутова, Н.
		И.Мишенева; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018 ISBN 978-5-9967-
		1151-2 Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3529.pdf&show=dc
		atalogues/1/1515139/3529.pdf&view=true
		4. Физика твердого тела, атома и атомного ядра: учебное пособие
		[для вузов] / Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова
		Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019 Загл. с титул. экрана
		Содерж.: Лабораторные работы ISBN 978-5-9967-1531-2 Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3818.pdf&show=dc
		atalogues/1/1530254/3818.pdf&view=true
		5. Ю. П., Кочкин. Сборник задач по физике [Электронный ресурс] :
		практикум / МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск
		(CD-ROM) ISBN 978-5-9967-1162-8 Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3568.pdf&show=dc
		atalogues/1/1515209/3568.pdf&view=true
Б1.О.15	Начертатель	1. Токарева, Т. В. Практикум по начертательной геометрии.
	ная	Комплекс задач: учебное пособие / Т. В. Токарева, И. А. Савельева;
	геометрия и	МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
	компьютерн	Режим доступа:
	ая графика	https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&show=dc
		<u>atalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true</u> — Загл. с экрана.
		2. Савельева, И. А. Компьютерная графика и геометрические
		основы моделирования: учебное пособие / И. А. Савельева, Е. С.
		Решетникова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2016 119 с Режим
		доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&show=dc
		<u>atalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true</u> — Загл. с экрана.
		3. Решетникова, Е.С. Аксонометрические проекции. Методические
		указания по выпол-нению заданий на практических занятиях по
		дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для
		студентов всех направлений / Е.С. Решетникова, И.А. Са-вельева, О.А.
		Филатова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012г. – 38с.
		4. Скурихина, Е. Б. Резьбовые и сварные соединения: учебное
		пособие / Е. Б. Скурихина, С. Ю. Собченко; МГТУ Магнитогорск:
		МГТУ, 2016 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2431.pdf&show=dc
		atalogues/1/1130137/2431.pdf&view=true — Загл. с экрана.
		5. Савельева, И. А. Инженерная графика. Моделирование изделий
		и составление кон-структорской документации в системе КОМПАС-3D:
		учебное пособие / И. А. Савель-ева, В. И. Кадошников, И. Д.

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Кадошникова; МГТУ Магнитогорск, 2010 186 с. – Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=311.pdf&show=dca
		<u>talogues/1/1068565/311.pdf&amp;view=true</u> — Загл. с экрана.
		6. Ткаченко, Т. Г. Сборочный чертеж: учебное пособие / Т. Г.
		Ткаченко, Л. В. Горохова, Т. И. Костогрызова; МГТУ, каф. ПМиГ
		Магнитогорск, 2009 50 с Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=265.pdf&show=dca
		<u>talogues/1/1060690/265.pdf&amp;view=true</u> — Загл. с экрана.
		7. Савельева, И. А. Решение типовых задач инженерной геометрии
		средствами компью-терной графики: учебное пособие / И. А. Савельева; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2016 111 с Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2269.pdf&show=dc
		atalogues/1/1129778/2269.pdf&view=true — Загл. с экрана.
Б1.О.16	Информатика	Методические указания предоставлены в приложении
Б1.О.17	Химия	1. Мишурина, О.А. Энергетика химических процессов:
D1.0.17	XIIIIII	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; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.
		Носова. – 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 ун-т им. 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 ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск :
		МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 20 с. – Текст: непосредственный.
		5. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к
		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

Индекс	Наименование	Методические материалы
		лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем
		направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г.
		Коляда, Л.А. Бодьян; 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. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И.
		Носова, 2023. – 10 с. – Текст: непосредственный.
		9. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции и
		электрохимические процессы: методическая разработка к
		самостоятельной работе для обучающихся по всем направлениям
		подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В.
		Тарасюк, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.
		Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 41 с. – Текст :
		непосредственный.
		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.
Б1.О.18	Паууулгалууад	технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И.
D1.O.16	Прикладная механика	1. Дьяченко Д.Я., Наумова Н.И. Практикум по сопротивлению материалов: учеб. пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. 117
	МСХаника	с.
		2. Куликова, Е. В. Кинематический анализ механизмов и машин:
		учебное пособие / Е. В. Куликова, В. И. Кадошников, М. В. Андросенко;
		мгту Магнитогорск : Мгту, 2016 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
		Текст: электронный.
		3. Белан, А. К. Проектирование привода технологических машин:
		учебное пособие [для вузов] / А. К. Белан, М. В. Харченко, О. А. Белан;
		МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2019 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
		Загл. с титул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3789.pdf&show=dc
		atalogues/1/1529940/3789.pdf&view=true
		4. Белан, А. К. Проектирование привода технологических машин : учебное
		пособие [для вузов] / А. К. Белан, М. В. Харченко, О. А. Белан ; МГТУ
		Магнитогорск: МГТУ, 2019 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с
		титул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3789.pdf&show=dc
E1 0 10	п	atalogues/1/1529940/3789.pdf&view=true
Б1.О.19	Деловой	Методические указания по организации аудиторной и
	иностранны	внеаудиторной работы по дисциплине представлены в приложении 3
E1 0 20	й язык	1 H O D D
Б1.О.20	Психологиче	1. Лешер, О. В. Развитие математической компетентности студентов
	ская	университета в процессе математической подготовки на основе
	подготовка	проектного подхода: методические рекомендации / О. В. Лешер, Е. В.
	технических	Сергеева; МГТУ, Каф. педагогики и психологии Магнитогорск: МГТУ, 2011 - 1 электрон опт лиск (CD-ROM) - URL:
	специалисто	2011. The strength of the stre
	В	https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1559.pdf&show=dc

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<u>atalogues/1/1124828/1559.pdf&amp;view=true</u> (дата обращения: 04.10.2019)
		Макрообъект Текст : электронный.
Б1.О.21	Технология	1. Савельева Р.Н. Технология конструкционных материалов.
	конструкцио	Лабораторный практикум для студентов направления 150400.62
	нных	«Технологические машины и оборудование» и специальности 150404.65
	материалов	«Металлургические машины и оборудование» по дисциплине
		«Технология конструкционных материалов» Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 2. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / Е. Е.
		2. Технология конструкционных материалов : учеоное посооис / Е. Е. Складнова, Г. А. Воробьёва, Ю. А. Петренко, В. А. Ленина. — Санкт-
		Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 100 с. — Текст :
		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
		https://e.lanbook.com/book/157111 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим
		доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.22	Материалов	1. Копцева, Н. В. Материаловедение. Часть 1 : практикум / Н. В.
	едение	Копцева, Ю. Ю. Ефимова, Н. Н. Ильина ; 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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3966.pdf&show=dc
		<u>atalogues/1/1532467/3966.pdf&amp;view=true</u> (дата обращения: 28.05.2021) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-
		ROM.
		2. Корнеев, С. А. Материаловедение: практикум / С. А. Корнеев, Е.
		П. Кашапова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018 1 электрон. опт.
		диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3711.pdf&show=dc
		atalogues/1/1527645/3711.pdf&view=true (дата обращения: 28.05.2021)
		Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.23	Стандартиза	1. Закон «Об обеспечении единства измерений»: Метод. указ. /
D1.O.23	-	Полякова М.А. – Магнитогорск: МГТУ, 2003. – 17 с.
	управление	2. Методы стандартизации: Метод. указ. / Полякова М.А. –
	качеством	Магнитогорск: МГТУ, 2003. – 15 с.
	продукции	3. Средства для линейных измерений: Метод. указ. / Гун Г.С.,
		Полякова М.А. – Магнитогорск: МГТУ, 2004. – 16 с.
		4. Лактионов Б.И. Метрология, стандартизация и
		взаимозаменяемость: Лабораторный практикум. – М.: МГГУ, 2001. – 71 с.
		(переиздание в 2013 г.).
		5. Голубчик Э.М., Полякова М.А. Современные системы управления качеством металлопродукции: учебное пособие. Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2019. 94 с.
Б1.О.24	Анализ	Куприянова, Л. М. Экономический анализ: практикум: учеб. пособие /
21.0.21	финансово-	Л.М. Куприянова, Е.В. Никифорова, О.В. Шнайдер. — Москва: ИНФРА-
	хозяйственн	М, 2019. — 172 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). —
	ой	www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cb05da03427c4.52056413 ISBN 978-
	деятельност	5-16-014288-3 Текст : электронный URL:
	И	<u>https://znanium.com/read?id=341443</u> (дата обращения: 20.01.2023).
F1 0 5 5	предприятия	
Б1.О.25	Основы	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
	критическог	представлены в приложении 3
	о мышления	

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.О.26	Детали	1. Куликова, Е. В. Техническая механика и детали машин : учебное
	машин	пособие / Е. В. Куликова, М. В. Андросенко; МГТУ Магнитогорск:
		МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана
		URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2934.pdf&show=dc
		atalogues/1/1134653/2934.pdf&view=true
		(дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект.
		–Текст : электронныйСведения доступны также на CD-ROM.
		2. Учебно-методическое пособие для выполнения курсового
		проекта по дисциплине "Детали машин" : учебное пособие / [А. К. Белан,
		М. В. Харченко, Р. Р. Дема и др.]; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017
		1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экранаURL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2808.pdf&show=dc
		<u>atalogues/1/1133007/2808.pdf&amp;view=true</u>
		(дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект.
		- Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
		3. 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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=966.pdf&show=dca
		talogues/1/1119041/966.pdf&view=true
		(дата обращения: 09.10.2020) Макрообъект. –
		Текст : электронный. – Сведения доступны также на CD-ROM.
		4. Лабораторный практикум по прикладной механике и деталям
		металлургических машин: учебное пособие / [И. Д. Кадошникова, В. И.
		Кадошников, Е. В. Куликова и др.]; МГТУ, [каф. ПМиГ] Магнитогорск,
		2011 63 с. : ил., схемы, табл URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=478.pdf&show=dca
		talogues/1/1085818/478.pdf&view=true
		(дата обращения: 28.07.2020) Макрообъект Текст :
		электронный.
		- Имеется печатный аналог.
Б1.О.27	Введение в	1. Залетов Ю.Д. Методические указания для выполнения практических
	машиностро	работ по дисциплине «Введение в специальность». – 2019 г.
F1 0 20	ение	1 1/4 F 10 A
Б1.О.28	Автоматизац	1. Мухина, Е. Ю. Автоматизированные системы управления
	ия, робототехни	технологическими процессами [Текст]: практикум / Е. Ю. Мухина, Е. С. Рябчикова; МГТУ Магнитогорск, 2012 93 с.: ил., граф., схемы, табл.
	ка и гибкие	(11 экз.)
	производств	2. Мухина, Е. Ю. Автоматизация технологических процессов
	енные	[Текст]: практикум / Е. Ю. Мухина, А.Р. Бондарева. – МГТУ
	системы в	Магнитогорск : МГТУ, 2017 110 с. (10 экз.)
	машиностро	3. Обухова, Т.Г. Исследование промышленных систем
	ительной	автоматического управления технологическими параметрами
	отрасли	[Электронный ресурс]: учеб.пособие / Т.Г. Обухова, И.Г. Самарина –
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та, 2012. – 57 с Режим
		до-ступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=565.pdf&show=dca
		<u>talogues/1/1100024/565.pdf&amp;view=true</u> - Загл. с экрана.
		4. Гребенникова, В. В. Технические измерения и приборы

Индекс	Наименование	Методические материалы
		[Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Гребенникова, М. В.
		Вечеркин; МГТУ Магнитогорск, 2014 150 с. : ил., схемы Режим
		доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=817.pdf&show=dca
		<u>talogues/1/1116327/817.pdf&amp;view=true</u> — Загл. с экрана. ISBN 978-5-9967-
		0543-6
		5. Романов, П. С. Автоматизация производственных процессов в
		машиностроении. Исследование автоматизированных производственных систем. Лабораторный практикум: учебное пособие / П. С. Романов, И. П.
		Романова ; под общей редакцией П. С. Романова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-3607-1. —
		Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:
		https://e.lanbook.com/book/206636 (дата обращения: 09.06.2023). — Режим
		доступа: для авториз. пользователей.
		5. Компьютерные технологии в науке и производстве : методические
		указания / составитель С. С. Колмогорова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200975">https://e.lanbook.com/book/200975</a> (дата
		обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.29	Оборудован	1. Основы сварочного производства: Лабораторный практикум /
	ие и	С.В. Михайлицын, А.И. Беляев, А.В. Ярославцев и др. – Магнитогорск:
	технологии	Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2012. – 61 с.
	сварочного	2. Залилов, Р. В. Программа практической подготовки студентов:
	производств	методические указания / Р. В. Залилов, И. В. Белевская, О. В. Зинина;
	a	МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2012 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
		Загл. с титул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1326.pdf&show=dc
		<u>atalogues/1/1123606/1326.pdf&amp;view=true</u> (дата обращения: 04.10.2019)
		Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на СD-
		ROM.
Б1.О.30	Системный	1. Лешер, О. В. Развитие математической компетентности
	анализ	студентов университета в процессе математической подготовки на основе
		проектного подхода: методические рекомендации / О. В. Лешер, Е. В.
		Сергеева; МГТУ, Каф. педагогики и психологии Магнитогорск: МГТУ,
		2011 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1559.pdf&show=dc
		<u>atalogues/1/1124828/1559.pdf&amp;view=true</u> (дата обращения: 22.07.2022)
		Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на СD-
		ROM.
		2. Системный анализ: методические указания / составитель Е. Н. Власов.
		— Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2017. — 18 с. — Текст: электронный //
		Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
		https://e.lanbook.com/book/102994 (дата обращения: 13.06.2023). — Режим
		доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.31	Моделирова	1. Моделирование систем и процессов. Практикум: учебное пособие для
	ние и	вузов / В.
	прототипиро	Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой. — Москва :
	вание	Издательство Юрайт, 2020.
	сложных	— 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Текст :

Индекс	Наименование	Методические материалы
	пространств	электронный //
	енных	ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/451288">http://www.biblio-online.ru/bcode/451288</a> (дата
	объектов	обращения: 19.10.2020).
Б1.О.32	Цифровые двойники в машиностро ительном производств е	1. Мухина, Е. Ю. Автоматизация технологических процессов : практикум / Е. Ю. Мухина, А. Р. Бондарева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 110 с. : ил., табл., схемы URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3507.pdf&show=dc atalogues/1/1514313/3507.pdf&view=true (дата обращения: 28.05.2021) Макрообъект Текст : электронный Имеется печатный аналог. 2. Огарков, Н. Н. Расчеты в прикладной механике процесса резания : лабораторный практикум / Н. Н. Огарков, Е. С. Шеметова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3439.pdf&show=dc atalogues/1/1514262/3439.pdf&view=true (дата обращения: 28.05.2021) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.33	Технологии дополненно й реальности в машиностро ительной отрасли	Методические указания по изучению дисциплины представлены в приложении 3
Б1.О.34	Цифровое моделирован ие физико- химических процессов	1. Технологические свойства металлических порошков: метод. указ. / Полякова М.А., Голубчик Э.М. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 11 с.  2. Кинематические параметры процесса деформирования некомпактных керамических масс: Метод. указ. / Чукин М.В., Барышников М.П., Бакаев Д.Р. – Магнитогорск: МГТУ, 2005. – 25 с.  3. Исследование уплотняемости металлических порошков: Метод. указ. / Гун Г.С., Ильина Н.Н., Полякова М.А / Магнитогорск: МГТУ, 2005. – 8 с.  4. Ситовый анализ: Метод. указ. / Рубин Г.Ш., Ильина Н.Н., Полякова М.А - Магнитогорск: МГТУ, 2007. – 12 с.  5. Плотность и пористость изделий из некомпактных материалов: Метод. указ. / Ильина Н.Н. – Магнитогорск: МГТУ, 2003. – 5 с.  6. Исследование реологических свойств политетрафторэтилена: Метод. указ. / Гун Г.С., Чукин М.В., Барышников М.П., Анцупов А.В. – Магнитогорск: МГТУ, 2003. – 14 с.  7. Эмалирование металлических изделий: Метод. указ. / Полякова М.А., Чукин М.В. – Магнитогорск: МГТУ, 2008 – 9 с.  8. Гальваническое цинкование стали: Метод. указ. / Мустафина В.Г. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 11 с.  9. Механизмы формирования мелкодисперсной структуры в процессах ОМД: Метод. указ. / Харитонов В.А., Ямашева Е.Ю. – Магнитогорск: изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 36 с.  10. Моделирование процесса равноканальной угловой протяжки с

Индекс	Наименование	Методические материалы
		использованием программного комплекса DEFORM-3D: Метод. указ. /
		Чукин М.В., Барышников М.П., Полякова М.А., Емалеева Д.Г., Кузнецова
		А.С Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 20 с.
		11. Моделирование процессов интенсивной пластической
		деформации с использованием программного комплекса DEFORM-3D:
		Метод. указ. / Чукин М.В., Барышников М.П., Полякова М.А., Емалеева
		Д.Г., Мохнаткин А.В Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 20 с.
		12. Изучение устройства и принципов работы растрового
		электронного микроскопа: Метод. указ. / Копцева Н.В., Ефимова Ю.Ю.,
		Полякова М.А. Барышников М.П. – Магнитогорск: МГТУ, 2011. – 6 с.
		13. Сканирующая зондовая микроскопия: лабораторный практикум /
		Ефимова Ю.Ю., Полякова М.А., Гулин А.Е. Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 34 с.
Б1.О.35	Инженерное	1. Пятунин, А. И. Проектирование технологии обработки деталей в САПР
	проектирова	ТП «КАРУС» : учебное пособие / А. И. Пятунин. — Москва : МИСИС,
	ние	2002. — 86 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная
	механизмов	система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116871">https://e.lanbook.com/book/116871</a> (дата обращения:
	и машин с	24.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
	использован	
	ием систем	
	автоматизир	
	ованного	
	проектирова	
71000	ния	
Б1.О.36	Аддитивные	1. Кайнова В.Н., Зимина Е.В., Кутяйкин В.Г. Метрологическая экспертиза
	технологии	и нормоконтроль технической документации: учебно-методическое
	В	пособие / под общ. Ред. В.Н. Крайновой. — Санкт-Петербург: Лань, 2019.
	машиностро	— 500 с. — ISBN 978-5-8114-3482-4. — Текст : электронный // Электронно-
	ении	библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/115488/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/115488/#2</a> (дата обращения: 30.03.2020).
		— Режим доступа: для авториз. пользователей. 1. Кайнова В.Н., Зимина
		Е.В., Кутяйкин В.Г. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль
		технической документации: учебно-методическое пособие / под общ. Ред.
		В.Н. Крайновой. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 500 с. — ISBN 978-5-
		8114-3482-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система
		«Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/115488/#2 (дата
		обращения: 30.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.ДВ	Элективные	дисциплины по физической культуре и спорту
.01		
Б1.О.ДВ	Элективные	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов
.01.01	курсы по	представлены в Приложении 3
	физической	
	культуре и	
	спорту	
Б1.О.ДВ	Адаптивные	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов
.01.02	курсы по	представлены в Приложении 3
	физической	
	культуре и	
E1 O ED	спорту	7 F1 O HD 1
Б1.О.ДВ	Дисциплины	по выбору Б1.О.ДВ.1
.01		

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.О.ДВ	Композицио	1. Медведева, С.В. Материаловедение: лабораторный практикум
.01.01	нные	[Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Медведева. — Электрон.
	материалы.	дан. — Москва: МИСИС, 2016. — 103 с. — Режим доступа:
	Покрытия	https://e.lanbook.com/book/117167
		2. Микроструктура порошковых и композиционных материалов.
		Петроченко Е.В. – Магнитогорск: МГТУ, 2016 г.
		3. Материаловедение. Практикум. Емелюшин А.Н., Молочкова
		О.С., Петроченко Е.В. Магнитогорск. Изд. Центр ФГБОУ МГТУ им. Г.И. Носова. 2019. 64 с.
		4. Копцева Н.В., Понурко И.В. Структура, свойства и применение
		современных инструментальных материалов. Порошковые твердые
		сплавы. – Магнитогорск: МГТУ, 2013 г.
Б1.О.ДВ	Плакирован	1. Медведева, С.В. Материаловедение: лабораторный практикум
.01.02	ие методами	[Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Медведева. — Электрон.
	холодной	дан. — Москва: МИСИС, 2016. — 103 с. — Режим доступа:
	обработки	https://e.lanbook.com/book/117167
	металлов	2. Микроструктура порошковых и композиционных материалов.
	давлением	Петроченко Е.В. – Магнитогорск: МГТУ, 2016 г.
		3. Материаловедение. Практикум. Емелюшин А.Н., Молочкова О.С., Петроченко Е.В. Магнитогорск. Изд. Центр ФГБОУ МГТУ им. Г.И.
		Носова. 2019. 64 с.
		4. Копцева Н.В., Понурко И.В. Структура, свойства и применение
		современных инструментальных материалов. Порошковые твердые
		сплавы. – Магнитогорск: МГТУ, 2013 г.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		астниками образовательных отношений
Б1.В.01	Проектирова	1. Налимова, М.В., Залетов, Ю.Д. [Текст]: методические указания к
	ние	лабораторным работам по дисциплине "Основы технологии
	технологиче	машиностроения" Магнитогорск: МГТУ, 2014 36 с.
	ских	
	процессов	
Б1 B 02	процессов Технологии	1 Напимова М.В. Запетов Ю.Л. Анцупов А.В. Метолические
Б1.В.02	Технологии	1. Налимова, М.В., Залетов, Ю.Д., Анцупов, А.В. Методические указания к лабораторным и практическим работам по лисшиплине
Б1.В.02	Технологии изготовлени	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине
Б1.В.02	Технологии изготовлени	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В.
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил.,
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего – 10.
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего – 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего – 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология машиностроения": учебное пособие / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н.
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего – 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология машиностроения": учебное пособие / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы URL:
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. — Магнитогорск: МГТУ, 2010 — 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего — 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология машиностроения": учебное пособие / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;s">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;s</a>
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего – 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология машиностроения": учебное пособие / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131708/2701.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131708/2701.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения:
Б1.В.02	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. — Магнитогорск: МГТУ, 2010 — 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего — 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология машиностроения": учебное пособие / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;s">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;s</a>
Б1.В.02 Б1.В.03	Технологии изготовлени я деталей	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего – 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология машиностроения": учебное пособие / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131708/2701.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131708/2701.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения:
	Технологии изготовлени я деталей машин	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего – 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология машиностроения": учебное пособие / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131708/2701.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131708/2701.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст: электронный.
	Технологии изготовлени я деталей машин  Контроль	указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с.  2. Анцупов, А.В. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения» [Текст]: учебное пособие. / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы. Количество экземпляров всего – 10.  3. Анцупов, А. В. Курсовой проект по дисциплине "Технология машиностроения": учебное пособие / А. В. Анцупов, М. В. Налимова, Н. Н. Огарков Магнитогорск: МГТУ, 2017 47 с.: ил., табл., схемы URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131708/2701.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2701.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131708/2701.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст: электронный.

Индекс	Наименование	Методические материалы
	машиностро	электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. —
	ении	URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/115488/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/115488/#2</a> (дата обращения:
		30.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
		2. Иванов, И. А. Неразрушающий контроль и диагностика аналоговых и
		цифровых устройств : методические указания / И. А. Иванов, В. С.
		Иванов, С. У. Увайсов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 23 с. — Текст :
		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
		https://e.lanbook.com/book/226682 (дата обращения: 13.06.2023). — Режим
		доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.04	Логика в	1. Хоменко, И. В. Логика. Теория и практика аргументации : учебник и
	решении	практикум для вузов / И. В. Хоменко 3-е изд., испр. и доп Москва :
	технических	Издательство Юрайт, 2020 327 с (Высшее образование) ISBN 978-5-
	задач	9916-7917-6 Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт] URL:
		https://urait.ru/viewer/logika-teoriya-i-praktika-argumentacii-449719#page/1
		(дата обращения: 01.04.2021).
Б1.В.05	Организация	1. Кальченко, А. А. Планирование эксперимента и обработка результатов с
	И	использованием ЭВМ: учебное пособие / А. А. Кальченко, К. Г. Пащенко;
	планировани	МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
	е научно-	Загл. с титул. экрана URL:
	исследовате	https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3044.pdf&show=dcatal
	льской	ogues/1/1135031/3044.pdf&view=true Макрообъект Текст : электронный
	работы	Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Кальченко, А. А. Компьютерные технологии в машиностроении : учебное
		пособие / А. А. Кальченко ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1
		электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2847.pdf&show=dcatal
		ogues/1/1133261/2847.pdf&view=true - Макрообъект Текст : электронный
		Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.ДВ	Дисциплины	по выбору Б1.В.ДВ.01
.01	T.	1 H DY. 07 7
Б1.В.ДВ	Технологии	1. Потёмкин, В.К. Обработка металлов давлением : методические
.01.01	И	указания / В.К. Потёмкин, В.А. Трусов, Л.М. Капуткина. — Москва :
	оборудовани	МИСИС, 2011. — 27 с. — Текст : электронный // Электронно-
	е для	библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://
	обработки	https://e.lanbook.com/book/117031 . — Режим доступа: для авториз.
	материалов	пользователей.
	давлением	2 P
		2. Разработка режима прокатки на ШСГП: методическая
		разработка к практическим занятиям и самостоятельной работе
		[Электронный образовательный ресурс]. Румянцев М. И. ФГБОУ ВПО
		«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Но-
		сова» Электрон. текстовые дан. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ»,
		2013. – Режим доступа: <a href="http://lms.magtu.ru">http://lms.magtu.ru</a> . – Заглавие с экрана.
		2 Илимир И И Тоория оброботки мотоннор порномиру проктумуру / И И
		3. Ильина, Н. Н. Теория обработки металлов давлением: практикум / Н. Н. Ильи-на; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск
		(CD-ROM) Загл. с ти-тул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2762.pdf&show=dc
		atalogues/1/1132856/2762.pdf&view=true Макрообъект Текст :
		электрон-ный Сведения доступны также на CD-ROM.
E1 D HD	Технологиче	1. Потёмкин, В.К. Обработка металлов давлением : методические
ы влк		
Б1.В.ДВ .01.02	ские	указания / В.К. Потёмкин, В.А. Трусов, Л.М. Капуткина. — Москва :

Индекс	Наименование	Методические материалы
	процессы обработки металлов давлением	МИСИС, 2011. — 27 с. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https:// https://e.lanbook.com/book/117031. — Режим доступа: для ав-ториз. пользователей.
		2. Разработка режима прокатки на ШСГП: методическая разработка к практическим занятиям и самостоятельной работе [Электронный образовательный ресурс]. Румянцев М. И. ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Электрон. текстовые дан. — Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2013. — Режим доступа: <a href="http://lms.magtu.ru">http://lms.magtu.ru</a> . — Заглавие с экрана.
		3. Ильина, Н. Н. Теория обработки металлов давлением: практикум / Н. Н. Ильи-на; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с ти-тул. экрана URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2762.pdf&amp;show=dc">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2762.pdf&amp;show=dc</a> atalogues/1/1132856/2762.pdf&view=true Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
БЛОК 2. І	ІРАКТИКА	
Обязателн	ная часть	
Б2.О.01 (У)	Учебная - ознакомител ьная практика	1. Организация учебных и производственных практик, подготовка к итоговой государственной аттестации : учебно-методическое пособие / сост. : Д. С. Бужинская, А. В. Подгорская, Т. А. Славута, А. М. Юсупова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) На тит. л. сост. указаны как авт URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload? name=3604.pdf&show=dcatalogues/1/1524569/3604.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст : электронный ISBN 978-5-9967-1140-6.  2. Антоненко, Ю. С. Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (музейная практика) : учебнометодическое пособие / Ю. С. Антоненко, В. В. Ячменева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload? name=3699.pdf&show=dcatalogues/1/1527546/3699.pdf&view=true (дата обращения: 09.10.2019) Макрообъект Текст : электронный.
	омируемая учас	тниками образовательных отношений
Б2.В.01 (П)	Производств енная - технологиче ская (проектно-технологиче ская) практика	1. Беляев А.И., Михайлицын С.В., Некит В.А., Ярославцев А.В. Методические указания по проведению и организации учебной, производственной и преддипломной практик. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им Г.И. Носова, 2013.
Б2.В.02 (П)	Производств енная — преддиплом ная практика	1. Коль, А. А. Мухамедова. — Москва : МИСИС, 2019. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129027">https://e.lanbook.com/book/129027</a> (дата обращения: 21.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  2. Программа учебной, производственной и преддипломной

Индекс	Наименование	Методические материалы
		практик : методические указания / составители Т. В. Лобова, М. А. Субботина. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 39 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102697">https://e.lanbook.com/book/102697</a> (дата обращения: 21.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
	УЛЬТАТИВЫ	
ФТД.В.01	Технология ковки и объёмной штамповки	1. Потёмкин, В.К. Обработка металлов давлением: методические указания / В.К. Потёмкин, В.А. Трусов, Л.М. Капуткина. — Москва: МИСИС, 2011. — 27 с. — Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://https://e.lanbook.com/book/117031 (дата обращения: 27.10.2019). — Режим доступа: для ав-ториз. пользователей.  2. Разработка режима прокатки на ШСГП: методическая разработка к практическим занятиям и самостоятельной работе [Электронный образовательный ресурс]. Румянцев М. И. ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Электрон. текстовые дан. — Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2013. — Режим доступа: http://lms.magtu.ru. — Заглавие с экрана.  3. Ильина, Н. Н. Теория обработки металлов давлением: практикум / Н. Н. Ильи-на; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Загл. с ти-тул. экрана. — URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2762.pdf&show=dc atalogues/1/1132856/2762.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст: электрон-ный Сведения доступны также на CD-ROM.  4. Моделирование процессов ОМД с использованием современных программных продуктов: учебное пособие / А. А. Кальченко, К. Г. Пащенко; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Текст: электронный.
ФТД.В.02	Физико- химическая размерная обработка материалов	Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении : учебное пособие / В. Ф. Безъязычный, В. Н. Крылов, Ю. К. Чарковский, Е. В. Шилков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2118-3 . — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209900">https://e.lanbook.com/book/209900</a> (дата обращения: 04.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.