МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова
Протокол № 5 от 29 марта 2023 г.
И.о. ректора МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета
Д.В. Терентьев

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Направленность (профиль) программы Машины и технологии обработки металлов давлением

Магнитогорск, 2023

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Индекс	Наименование	Методические материалы
	(ИСЦИПЛИНЫ	(МОДУЛИ)
Обязателы		
	Отечественная история	1. История России: учебник и практикум для вузов / К. А. Соловьев [и др.]; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 251 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02503-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489366 (дата обращения: 26.02.2023). 2. Методические указания к практическим работам приведены в приложении 3 рабочей программы
Б1.О.01.02	История	1. История Второй мировой войны : учебное пособие для вузов / В. А.
	Великой Отечественной войны	Ачкасов [и др.]; под редакцией В. А. Ачкасова, С. А. Ланцова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06253-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514269 (дата обращения: 08.02.2023). 2. Методические указания к практическим работам приведены в приложении 3 рабочей программы
Б1.О.02	Технология	1. Кашуба И.В., Великанова С.С. Личностно-профессиональное
	личностного	саморазвитие: лекции (учебное пособие): [Электронный ресурс]: Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 1 CD-ROM Загл. с титул.экрана URL: http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/327288 (дата обращения: 18.06.2022) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD- ROM 2. Кашуба И.В., Великанова С.С. Личностно-профессиональное саморазвитие: практикум (учебное пособие): [Электронный ресурс]: Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 1 CD-ROM Загл. с титул.экрана URL: https://http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/327289 (дата обращения: 18.06.2022) 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 4
Б1.О.04		Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов
D1.0.04		представлены в приложении 3
Б1.О.05	Русский язык и деловые бумаги	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД
Б1.О.06	Философия	1. Жилина, В. А. Учебные материалы для подготовки к итоговой аттестации по дисциплине «Философия» : учебное пособие. Ч. 1 / В. А. Жилина ; МГТУ.

Индекс	Наименование	Методические материалы
		- Магнитогорск :
		МГТУ, 2017 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3192.pdf&show=dcatalogues/1/1136
		679/3192.pdf&view=true (дата обращения: 01.02.2021) Макрообъект Текст:
		электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
		2. Жилина, В. А. Учебные материалы для подготовки к итоговой аттестации
		по дисциплине «Философия» : учебное пособие. Ч. 2 / В. А. Жилина ; МГТУ. - Магнитогорск :
		МГТУ, 2017 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3188.pdf&show=dc atalogues/1/1136
		658/3188.pdf&view=true (дата обращения: 01.02.2021) Макрообъект Текст:
		электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.07		1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с
	Ь	применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для
		лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
	ьности	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. 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=d
		catalogues/1/1530 003/3869.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
		atalogues/1/1124 201/1521.pdf&view=true Макрообъект Текст:
		электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
F1 \(\O \(\O \\)	Физическая	1 Физинаская кули тура : унобинк и проктикам тия рузор / А. Г. Муучуса Гу
80.ט.1ם	Физическая	1. Физическая культура: учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер [и

Индекс	Наименование	Методические материалы
	спорт	др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-449973#page/1 (дата обращения: 01.02.2022).
Б1.О.09	предприятия	Абилова, М. Г. Экономика предприятий: практикум / М. Г. Абилова; 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=dc atalogues/1/151 4342/3523.pdf&view=true (дата обращения: 11.02.2021) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.10	енный менеджмент	1. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством: практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов; МГТУ Магнитогорск: 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/1/1123 443/1265.pdf&view=true (дата обращения: 14.05.2020) 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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3458.pdf&show=dc atalogues/1/1514 281/3458.pdf&view=true (дата обращения: 14.05.2020) Макрообъект Текст: электронный Имеется печатный аналог.
Б1.О.11	е научной продукции	1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной 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 деятельност ь	М.А. Полякова, Э.М. Голубчик, Д.Н. Чикишев, А.Е. Гулин. Метод проектов и продвижение научной продукции (Электронный ресурс) Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2018 1 электрон.опт. диск (CD-R) Систем требования :IBMPC, любой, более 1GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MSWindowsXP и выше; AdobeReader8.0 и выше; CD/DVD-ROM
Б1.О.13	Математика	1.Грачева,Л.А.Определенныйинтеграл:методическиеуказаниядлястуденто в-Магнитогорск:ГОУВПО«МГТУим.Г.И.Носова»,2010-12с. 2.Грачева,Л.А.Элементылинейнойалгебры,векторнойалгебрыианалитичес койгеометрии:Учебноепособие Магнитогорск:ГОУВПО«МГТУим.Г.И.Носова»,2010-63 с. 3.Максименко,И.А.Событияивероятность.Часть2:Метод.указ Магнитогорск:ГОУВПО«МГТУим.Г.И.Носова»,201025с. 4.Маяченко,Е.П.Производнаяидифференциалфункции.Практикум Магнитогорск:ГОУВПО«МГТУим.Г.И.Носова»,201038с. 5.МаяченкоЕ.П.Исследованиефункцийипостроениеграфиков.Практикум Магнитогорск:ГОУВПО«МГТУим.Г.И.Носова»,201120с.

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
Б1.О.14		1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный
		ресурс]: лабораторный практикум / Е.Н. Астапов, З.Н. Ботнева, Л.С. Долженкова и др.; МГТУ
		Магнитогорск: МГТУ, 2016 Загл. с титул.экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2420.pdf&show=dc atalogues/1/1130
		121/2420.pdf&view=true 2. Вечеркин, М.В. Электростатика и постоянный ток [Электронный ресурс]
		: практикум / М.В. Вечеркин, О.В. Кривко, Е.В. Макарчева ; МГТУ, Ин-т
		энергетики и автоматики, Каф.физики Магнитогорск : МГТУ, 2012 Загл. с титул.экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1544.pdf&show=dcatalogues/1/1124
		701/1544.pdf&view=true 3. Савченко, Ю.И. Переменный ток [Электронный ресурс]: лабораторный
		практикум / Ю.И. Савченко, О.Н. Вострокнутова, Н.И. Мишенева ; МГТУ . - Магнитогорск
		: МГТУ, 2018 Загл. с титул. экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3529.pdf&show=dc
		atalogues/1/1515
	ная геометрия и	1. Токарева, Т. В. Практикум по начертательной геометрии. Комплекс задач: учебное пособие / Т. В. Токарева, И. А. Савельева; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018. – 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Режим
	компьютерн ая графика	https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&show=dc
		atalogues/1/1515 184/3542.pdf&view=true — 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=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&view=true — Загл. с экрана.
		3. Решетникова, Е.С. Аксонометрические проекции. Методические указания по выполнению 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

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
		электрон.опт. диск
		(CD-ROM) Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2431.pdf&show=dc
		atalogues/1/1130
		137/2431.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. Кадошникова; МГТУ
		Магнитогорск, 2010 186 с
		Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=311.pdf&show=dca
		talogues/1/10685
		65/311.pdf&view=true — Загл. с экрана.
		6. Ткаченко, Т. Г. Сборочный чертеж: учебное пособие / Т. Г. Ткаченко, Л.
		B.
		Горохова, Т. И. Костогрызова; МГТУ, каф. ПМиГ Магнитогорск, 2009
		50 с Режим
		доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=265.pdf&show=dca
		talogues/1/10606
		90/265.pdf&view=true — 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/1/1129
Б1.О.16	Информатик	Методические указания предоставлены в приложении
74.0.45	a	
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, 2016 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, 2020 18 с
		Текст: непосредственный.
		3. Коляда, Л.Г. Скорость химических реакций и химическое равновесие:
		Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия»

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
		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, 20208 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, 2020 20 с Текст : непосредственный.
		5. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к лабораторным
		работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и
		дисциплине «химия» для обучающихся всех направлении 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, 2020 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, 2017 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
		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, 2017 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
		иматнитогорский гос. технический ун-т им. г. и. посова магнитогорск

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
		МГТУ им. Г. И.
		Носова, 2020 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. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск: МГТУ им. Г. И.
		Носова, 2017 13 с Текст: непосредственный.
Б1.О.18	Прикладная	110coba, 2017. 13 c. Teker : henoepegerbennish.
B 1.0.10	механика	
		1. Дьяченко Д.Я., Наумова Н.И. Практикум по сопротивлению материалов:
		учеб.
		пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. 117 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/1/1529 940/3789.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
		atalogues/1/1529 940/3789.pdf&view=true
Б1.О.19	Детали машин	1. 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:
	1	1 2 Fr

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2934.pdf&show=dc
		atalogues/1/1134653
		/2934.pdf&view=true-TeKCT : 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
		atalogues/1/1133007
		/2808.pdf&view=true- Текст : электронный Сведения доступны также на
		ср-ком.
		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=trueТекст : 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- Макрообъект Текст : электронный Имеется
T1 0 20		печатный аналог.
ы.О.20		1. Кургузов С.А., Якунина И.В. Лабораторный практикум «Средства
	стандартиза	±
		методы обработки результатов исследований процессов механической
	сертификаци	•
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова,
		2015. 60 c.
		2. Прилепко, М. Ю. Метрология, стандартизация и технические измерения
		методические указания / М. Ю. Прилепко, А. В. Чернова, Е. В. Копылова.
		— Москва :
		РТУ МИРЭА, 2021. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-
		библиотечная
		система. — URL: https://eJanbook.com/book/218795 (дата обращения:
		11.07.2022). —
		Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.21		1. Савельева Р.Н. Технология конструкционных материалов.
		Лабораторный
	нных	практикум для студентов направления 150400.62 «Технологические

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
	материалов	машины и
	1	оборудование» и специальности 150404.65 «Металлургические машины и
		оборудование» по дисциплине «Технология конструкционных
		материалов»
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2013.
Б1.О.22	Машиностро	1. Платов, С. И. Технология конструкционных материалов: практикум / С
	ительные	И. Платов, Д. В. Терентьев, Е. Н. Гусева ; МГТУ, [каф. МиТОД].
		Магнитогорск, 2012 79 с. : ил., схемы URL:
	обработке	https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=548.pdf&show=dca
	металлов	talogues/1/10978 84/548.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019)
	давлением	Макрообъект.
		1. Храмшин, Р.Р. Электрические приборы и измерения. : методические
	ика	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 неэлектротехнических специальностей / P.P. Храмшин, Г.В.
		Шохина, Т.П. Ларина ;Магнитогорский 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.
	<u> </u>	

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
		Ларина.;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова.
		Магнитогорск : МГТУ им.
		Г.И.Носова, 201314с.: ил.,граф., схемыТекст: непосредственный.
		5. Храмшин, Р.Р. Исследование нулевых схем выпрямления.:
		методические
		указания к лабораторной работе № 10 (ауд. 358) по дисциплине
		"Электротехника и основы
		электроники" для студентов неэлектротехнических специальностей /
		Т.Н. Сыромятникова,
		Г.В. Шохина, Р.Р. Храмшин, Т.П. Ларина .;Магнитогорский гос.
		техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова,
		201017c. :
		ил.,граф., схемы.
		-Текст: непосредственный. 6. Ларина. Т.П. Исследование мостовых и управляемых схем
		о. ларина. т.п. исследование мостовых и управляемых ехем выпрямления.:
		выпрямления методические указания к лабораторной работе № 11 (ауд. 358) по
		дисциплине
		"Электротехника и основы электроники" для студентов
		неэлектротехнических
		специальностей / Т.П. Ларина, Т.Н. Сыромятникова, Г.В. Шохина, Р.Р.
		Храмшин
		; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск :
		МГТУ им.
		Г.И.Носова, 201014 с.: ил.,граф., схемыТекст: непосредственный. 7. Ларина. Т.П.Исследование однофазного трансформатора.:
		методические указания к лабораторной работе № 21 (ауд. 361) по
		дисциплине
		"Электротехника и основы
		электроники" для студентов неэлектротехнических специальностей /
		Т.П. Ларина, Р.Р.
		Храмшин, Г.В. Шохина ;Магнитогорский гос. техический ун-т
		им.Г.И.Носова.
		Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 201214 с.: ил.,граф., схемы Текст:
		непосредственный.
		8. Ларина. Т.П. Исследование двигателя постоянного тока независимого
		возбуждения. : Методические указания к лабораторной работе № 23
		(ауд. 361) по
		дисциплине "Электротехника и основы электроники" для студентов
		неэлектротехнических специальностей / Т.П. Ларина, А.А. Чертоусов,
		Г.В. Шохина, Т.Н.
		Сыромятникова;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова.
		Магнитогорск:
		МГТУ им. Г.И.Носова, 200913 с. : ил.,граф., схемыТекст: непосредственный.
		непосредственныи. 9. Чертоусов, А.А. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с
		э. чертоусов, А.А. исследование трехфазного асинхронного двигателя с фазным
		фазным ротором. : методические указания к лабораторной работе № 24 (ауд. 361)
		ротором методические указания к лаобраторной работе му 24 (ауд. 301) по дисциплине

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
		неэлектротехнических специальностей / А.А. Чертоусов, Г.В. Шохина, Г.Н. Сыромятникова, Г.П. Ларина.;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 200928 с.: ил.,граф., схемы.
Б1.О.24	Основы технологии машиностро ения	1. Налимова, М.В., Залетов, Ю.Д. [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Основы технологии машиностроения" Магнитогорск: МГТУ, 2014 36 с.
Б1.О.25	Математиче ская теория надежности	1. Беломестных, В. А. Надежность технических систем: учебное пособие / В. А. Беломестных. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2020. — 209 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://eJanbook.com/book/183491 (дата обращения: 02.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Пинчуков, П. С. Надежность электроустановок: учебное пособие / П. С. Пинчуков, М. В. Наконечный. — 2-е изд., испр. и доп. — Хабаровск: ДВГУПС, 2021. — 99 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://eJanbook.com/book/259433 (дата обращения: 02.09.2022). — Режим доступа: для
Б1.О.26	Инженерное проектирова ние механизмов и машин с использован ием систем автоматизир ованного	1. Налимова, М.В. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Проектирование машиностроительного производства» для студентов специальности 151001 Магнитогорск: МГТУ, 2008- 24 с. 2. Налимова, М.В. Методические указания и контрольные задания по дисциплине «Проектирование машиностроительного производства» для студентов заочного обучения по специальности 151001 Магнитогорск: МГТУ, 2012- 26 с.
Б1.О.27	Основы трибологии и триботехник и	1. Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Основы трибологии» для студентов спец.1201. МГТУ, 2018
Б1.О.28 Б1.О.29	Плакирован ие методами холодной обработки металлов давлением Технология	1. Материаловедение. Практикум. Емелюшин А.Н., Молочкова О.С., Петроченко Е.В. Магнитогорск. Изд. Центр ФГБОУ МГТУ им. Г.И. Носова. 2019. 64 с. 2. Копцева Н.В., Понурко И.В. Структура, свойства и применение современных инструментальных материалов. Порошковые твердые сплавы Магнитогорск: МГТУ, 2013 г. 3. Рогачев, С. О. Металлические композиционные и гибридные материалы. Гибридные наноструктурные материалы: учебное пособие / С. О. Рогачев, В. А. Белов. — Москва: МИСИС, 2018. — 74 с. — ISBN 978-5-906953-92-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: 1. Белан А.К. Методические указания по выполнению курсового

Индекс	Наименовани	Методическиематериалы
	е	-
		Магнитогорск. 2013.
		2. Белан А.К. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Магни-тогорск. 2013.
		магни-тогорск. 2013.
	0Г0	
	оборудовани	
Б1.О.30	Х Теория	1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы
		т. изобретение: методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной
		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.31		1.11.1100054, 2000. 520.
		1. Моделирование систем и процессов. Практикум : учебное пособие для
	ия процессов	
		Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой. — Москва :
		Издательство Юрайт, 2020.
	давлением	— 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Текст :
		электронный //
		ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/451288 (дата
		обращения: 19.10.2020).
Б1.О.32	Системный	
	анализ	1. Лешер, О. В. Развитие математической компетентности 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
		atalogues/1/1124
		828/1559.pdf&view=true (дата обращения: 22.07.2022) Макрообъект
		Текст:
E1 O 22		электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
		1. Залетов Ю.Д. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Введение в специальность» 2016 г.
	-	
	,	1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное
	'	учеоное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред.
	-	пособис / л.г. гагарина, Е.Б. Кокорева, Б.д. Сидорова-Биснадул, под ред. Л.Г. Гагариной.
		— Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. — (Среднее
	-	профессиональное
		образование) ISBN 978-5-8199-0812-9 Текст : электронный URL:
		https://znanium.com/catalog/product/1794453 (дата обращения: 08.07.2022).
		- Режимдоступа: по подписке.
Б1 О 35	Эксппуатаци	1. Рузанов В.В., Беляев А.И. Определение состава и количества
	-	оборудования кузнечных и холодноштамповочных цехов: Методические
	и и ремопі	оборудования кузне ниях и лолодноштажновочных целов. инстодические

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
	металлургич	
		указания к лабораторным
		работам по дисциплине по дисциплине «Проектирование цехов кузнечно-
		штамповочного
		производства» для студентов специальности 150201 Магнитогорск: ГОУ ВПО»МГТУ», 201325 с.
		2. Проектирование машин. Расчет и конструирование элементов
		грузоподъемных
		машин: учебное пособие / В. И. Кадошников, И. Д. Кадошникова, Е. В. Куликова, В. В.
		Точилкин; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2014 1 электрон.опт. диск
		(CD-ROM)
		URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1373.pdf&show=dc
		atalogues/1/1123
		827/1373.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект
		Текст:
		электронный.
Б1.О.36		Курзаева Л.В. Методические указания по изучению дисциплины (в
	дополненно	приложении 3)
	й реальности	
	В	
	машиностро	
	ительной	
	отрасли	
Б1.О.37	-	1. Потёмкин, В.К. Обработка металлов давлением : методические указания / В.К.
	оборудовани	Потёмкин, В.А. Трусов, Л.М. Капуткина. — Москва : МИСИС, 2011. — 27
	е для	с. — Текст :
	-	электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://
	длинномерн	https://eJanbook.com/book/117031 (дата обращения: 27.10.2019). — Режим
	ых изделий	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. Но-сова»
		Электрон.текстовые дан Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2013
		Режим доступа:
E1 0 20		http://lms.magtu.ru Заглавие с экрана.
Б1.О.38	_	1. Моделирование систем и процессов. Практикум: учебное пособие для
		вузов / В.
		Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой. — Москва :
		Издательство Юрайт, 2020. 205 г. (Рукууна образорация) ISBN 078 5-534-01442-6 Токат :
	для моленирован	— 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Текст :
		электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/451288 (дата
	ия	рыс торант [сант]. — окт. <u>ппр.//www.bibito-oilillie.ru/bcode/431288</u> (дата

Индекс	Наименовани	Методическиематериалы
	процессов	обращения: 19.10.2020).
	обработки	ооращения. 19.10.2020).
	металлов	
	давлением	
F1 O 39		Кальченко А.А., Пащенко К.Г. Методы описания и анализа
		формоизменения металла. Методическиеуказания. Магнитогорск, 2017.
	среды	формономиния метали. Weroди теские указания. Warmin opek, 2017.
	Логика в	1. Мануйлов, В. Т. Логика: учебно-методическое пособие / В. Т. Мануйлов,
		В. В. Мороз. — 5-е изд., перераб. и доп. — Курск : КГУ, 2020. — 271 с. —
	технических	
		электронно-библиотечная система. — URL:
		https://eJanbook.com/book/243173 (дата обращения: 04.07.2022). — Режим
		доступа: для авториз. пользователей.
Б1 О ЛВ		ы по выбору Б1.О.ДВ.1
.01		и по высору в подды
	Электрообор	1. Поляков, А. Е. Электротехника и электроника. Дистанционный курс:
		учебное пособие
	J	для вузов / А. Е. Поляков, М. С. Иванов; под редакцией А. Е. Полякова. —
	_	Санкт-Петербург : Лань,
		2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-8764-6. — Текст : электронный // Лань
	кузнечно-	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	•	электронно-библиотечная система. — URL:
		https://eJanbook.com/book/200249 (дата обращения:
		03.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
	a	-
Б1.О.ДВ	Электрообор	1. Поляков, А. Е. Электротехника и электроника. Дистанционный курс:
		учебное
	электроавто	пособие для вузов / А. Е. Поляков, М. С. Иванов; под редакцией А. Е.
	матика	Полякова. —
	цехов	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-8764-6. —
	машиностро	
	ительных	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
	заводов	https://eJanbook.com/book/200249 (дата обращения: 03.09.2022). — Режим
		доступа: для
		авториз. пользователей
Часть, фо		частниками образовательных отношений
		1. Пинтя, Т. Н. Экспериментальное исследование процессов
		термодинамики. Лабораторный практикум [Текст] : учебное пособие /
		МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2013 Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1242.pdf&show=dc
		atalogues/1/1123 323/1242.pdf&view=true 1 электрон.опт. диск (CD-
		ROM).
		1. Любимов, В. И. Технология листовой штамповки: учебно-методическое
		пособие для студентов специальности 1-36 01 05 «Машины и технология
		обработки металлов давлением» / В. И. Любимов Минск : БНТУ, 2018
		59 c.
Б1.В.03		1. Потёмкин, В.К. Обработка металлов давлением : методические указания
		/ B.K.
		Потёмкин, В.А. Трусов, Л.М. Капуткина. — Москва : МИСИС, 2011. — 27
	штамповки	с. — Текст :

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
		электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://
		<u>https://eJanbook.com/book/117031</u> (дата обращения: 27.10.2019). — Режим доступа: для
		ав-ториз. пользователей.
		 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: 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.mformsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2762.pdf&show=dc
		atalogues/1/1132
		856/2762.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект
		Текст:
		электрон-ный Сведения доступны также на CD-ROM.
	Основы	1 O H C V / CD
		1. Основы сварочного производства: Лабораторный практикум / С.В.
	-	Михайлицын, А.И. Беляев, А.В. Ярославцев и др Магнитогорск: Изд-во
	a	Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2015 61 с.
		2. Залилов, Р. В. Программа практической подготовки студентов : методические
		указания / Р. В. Залилов, И. В. Белевская, О. В. Зинина; 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=dcatalogues/1/1123606/1326.pdf&view=true (датаобращения:
		04.10.2019) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны
		также на
		CD-ROM.
Б1.В.05	Технология	1. Потёмкин, В.К. Обработка металлов давлением : методические указания
	И	/ В.К. Потёмкин, В.А. Трусов, Л.М. Капуткина. — Москва : МИСИС, 2011.
		— 27 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система
		«Лань» : [сайт]. — URL: https:// https://eJanbook.com/book/11703 1 (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
	металла	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: http://lms.magtu.ru Заглавие с экрана. 3. Ильина, Н. Н.
<u> </u>	I .	- Carrier Acception in the international companies of the inte

\	Наименовани	
Индекс	е	Методическиематериалы
		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/1/1132 856/2762.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст : электрон-ный Сведения доступны также на CD-ROM
Б1.В.ДВ .01		и по выбору Б1.В.ДВ.01
	Конструкция	1. Рузанов В.В., Беляев А.И. Определение состава и количества
.01.01	и расчет	оборудования кузнечных и холодноштамповочных цехов: Методические указания к лабораторным
	-	работам по дисциплине по дисциплине «Проектирование цехов кузнечно- штамповочного
	ом производств	производства» для студентов специальности 150201 Магнитогорск: ГОУ ВПО»МГТУ», 201325 с.
		 Проектирование машин. Расчет и конструирование элементов грузоподъемных
		машин: учебное пособие / В. И. Кадошников, И. Д. Кадошникова, Е. В. Куликова, В. В. Точилкин; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2014 1 электрон.опт. диск
		точилкин, ми ту магнитогорск, ми ту, 2014 т электрон.опт. диск (CD-ROM) URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1373.pdf&show=dcatalogues/1/1123
		827/1373.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст:
Б1.В.ЛВ		электронный. 1. Расчет и описания пластического формоизменения заготовок в ОМД
.01.02	и расчет	[Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Платов, Р. Р. Дема, А. В. Ярославцев и др.;
	метизном	МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015. Режим доступа:
	-	https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&show=dcatalogues/1/1124
		801/1557.pdf&view=true 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). 2. Пластическое формоизменение заготовок при термомеханическом
		воздействии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Платов, Р. Р. Дема, А. В.
		Ярославцев и др. ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015. Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1486.pdf&show=dcatalogues/1/1124
		015/1486.pdf&view=true 1 электрон.опт. диск (CD-ROM).
	ТАКТИКА	
	ьная часть	
`	Учебная -	1. Организация учебных и производственных практик, подготовка к
/	ознакомител	итоговой государственной аттестации: учебно-методическое пособие / сост.: Д. С.
		государственной аттестации: учеоно-методическое посоойе / сост.: д. С. Бужинская, А. В.
	практика	DJAHIIVAM, 11. D.

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
THOCK		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 (датаобращения: 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 (датаобращения:
		09.10.2019) Макрообъект Текст: электронный. 3. Залилов, Р. В. Программа практической подготовки студентов: методические указания / Р. В. Залилов, И. В. Белевская, О. В. Зинина; МГТУ
		Магнитогорск: МГТУ, 2012 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload ? name=1326pdf&show=dcatalogues/1/1123606/1326.pdf&view=true (датаобращения:
Часть, фог	I .	стниками образовательных отношений
	Производств енная- технологиче	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. 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. 2. Моллер А.Б., Левандовский С.А., Кинзин Д.И., Соловьев А.Г., Рашников В.Ф. Методические указания к сквозной программе практик, 2014.
ФТД.ФАКХ	УЛЬТАТИВЫ	
ФТД.В.0 1	Физико- химическая размерная	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:

Индекс	Наименовани е	Методическиематериалы
	материалов	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
	_	https://eJanbook.com/book/209900 (дата обращения: 04.07.2022). —
		Режим доступа: для авториз. пользователей
ФТД.В.0	Системы	1. Пятунин, А. И. Проектирование технологии обработки деталей в
2	автоматизир	САПР ТП «КАРУС» : учебное пособие / А. И. Пятунин. — Москва :
	ованного	МИСИС, 2002. — 86 с. — Текст : электронный // Лань :
	проектирова	электронно-библиотечная система. — URL:
	ния в	https://eJanbook.com/book/116871 (дата обращения: 02.10.2020). —
	машиностро	Режим доступа: для авториз. пользователей.
	ении	