



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 № 3 от 15 февраля 2023 г.
И.о. ректора МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета

_____ Д.В.Герентьев

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
15.04.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Направленность (профиль) программы
Технология современных обрабатывающих комплексов

Магнитогорск, 2023

ОП-МКТМ-23

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		
Обязательная часть		
Б1.О.01	Методология и методы научно-го исследования	Огарков, Н.Н, Мурзаева, Е.А. [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Методология научных исследований процессов резания и трибологических свойств инструмента» для студентов направления 151900.68. – Магнитогорск: Изд-во МГТУ им.Г.И.Носова, 2011.-60с.
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	Залетов Ю.Д., Звягина Е.Ю., Кургузов С.А. Методические указания к практическим работам по дисциплине " Инновационные процессы в научных исследованиях" для обучающихся по направлению подготовки 15.04.05 " Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова. 2016. 54 с.
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	Чмыхалова, С.В. Учебная научно-исследовательская работа: методические рекомендации /С.В. Чмыхалова.- Москва: МИСИС, 2015. – 25 с. – ISBN 978-5-87623-916-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/116447 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Куликов, Е. В. Проект на английском языке. Подготовка к презентации: учебно-методическое пособие / Е. В. Куликов. — Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2018. — 36 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144852 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	Лабораторный практикум по дисциплине «Математическое моделирование в машиностроении» : учебное пособие / Ю. В. Псигин; под общ. ред. Н. И. Веткасова. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 137 с.
Б1.О.06	Научные основы обработки резанием	Огарков, Н.Н. [Текст]: Расчетно-прикладная механика процесса резания: учеб. пособие / Н.Н. Огарков, Е.С Шеметова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. Техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 70 с.
Б1.О.07	Экономическое обоснование научных решений	Методические указания представлены в приложении к рабочей программе.
Б1.О.08	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	Пятунин, А. И. Проектирование технологии обработки деталей в САПР ТП «КАРУС» : учебное пособие / А. И. Пятунин. — Москва: МИСИС, 2002. — 86 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.—URL: https://e.lanbook.com/book/116871 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.09	Средства измерений и методы обработки результатов исследований	1. Кургузов С.А., Якунина И.В. Лабораторный практикум «Средства измерений и методы обработки результатов исследований процессов механической обработки. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
	следований в машиностроении	60 с.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.В.01	Современные проблемы науки в области технологии машиностроения	Налимова, М.В. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Современные проблемы науки в области технологии машиностроения». –2016 г.-20 с.
Б1.В.02	Проектные технологии	Чусавитина, Г. Н. Управление проектами в образовании с использованием ProjectLibre : практикум / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3708.pdf&show=dcatalogues/1/1527605/3708.pdf&view=true - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.03	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы в машиностроении	Залетов Ю.Д. Программирование станков с ЧПУ. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2015.- 43 с.
Б1.В.04	Расчетно-прикладная механика поверхностно-пластического деформирования	Огарков, Н.Н. [Текст]: Расчетно-прикладная механика процесса резания: учеб. пособие / Н.Н. Огарков, Е.С Шеметова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 70 с.
Б1.В.05	Современные обрабатывающие комплексы	Огарков, Н. Н. Расчетно-прикладная механика процесса резания : учебное пособие / Н. Н. Огарков, Е. С. Шеметова ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 70 с. : ил., табл., схемы. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3285.pdf&show=dcatalogues/1/1137416/3285.pdf&view=true
Б1.В.06	Конструирование оборудования с числовым программным управлением	Залетов Ю.Д. Программирование станков с ЧПУ. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2015.- 43 с.
Б1.В.07	Система менеджмента качества машиностроительного производства	1. И. В., Понурко. Системы качества [Электронный ресурс] : практикум / Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3997.pdf&show=dcatalogues/1/1532504/3997.pdf&view=true . 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. 2. Ахмадова, Ю. А. Система менеджмента качества библиотеки: учебно-практическое пособие / Ю. А. Ахмадова ; [науч. ред. В. В. Брежнева]. - СПб: Профессия, 2007. - 261 с.: схемы, табл. - (Библиотека). - Текст: непосредственный.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.08	Сервис и технический регламент систем машиностроительных производств	Огарков, Н.Н. [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Сервис и технический регламент систем машиностроительных производств". - Магнитогорск: МГТУ. 2017.
Б1.В.09	Основные технологии и оборудование для аддитивного производства	Кузина Н.Ф. Учебно-методическое пособие по выполнению практических работ по дисциплины «Программирование для автоматизированного оборудования». Филиал ГГТУ «Ликино-Дулевский политехнический колледж», 2018. 27 с.
Б1.В.10	Интенсификация процессов резания технологическими средами	
Б1.В.11	Современные проблемы инструментального обеспечения	Кургузов С.А. Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств: Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 151900.68 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств". Магнитогорск: МГТУ, 2012. 45 с.
Б1.В.12	Надежность и диагностика технологических систем	Основы диагностики и надежности технических объектов : учебное пособие / В. П. Анцупов, А. Г. Корчунов, А. В. Анцупов (мл.), А. В. Анцупов ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 114 с. : ил., схемы, табл. - Текст: непосредственный
Б1.В.13	Инновационные технологии	1. Наркевич, М. Ю. Инноватика и инновационные технологии / Наркевич, Д. И. Назаренко ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2012. - 1 CD-ROM. https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=40.pdf&35/40.pdf&view=true - Макрообъект. - Текст : электронный 2. Пашенцев, В.Н. Измерительный комплекс на основе персональных модулей: лабораторная работа. [Электронный ресурс]. - Ю.Н. Струков. — Электрон. дан. — М.: НИЯУ МИФИ, 2009. — URL: http://e.lanbook.com/book/75816 — Загл. с экрана.
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1		
Б1.В.ДВ.01.01	Триботехника технологического трения	1. Основы трибологии: МУ к лабораторным работам для обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 / Звягина Е.Ю., Русанов В.А., Залетов Ю.Д., Керимова Л.Ф. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. 31с. 2. Трибология. Лабораторный практикум : учебное пособие / А. В. Коломейченко, И. Н. Кравченко, Ю. А. Кузнецов [и др.] ; под редакцией А. В. Коломейченко. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-4912-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143247 .
Б1.В.ДВ.01.	Теория	1. Трибология. Лабораторный практикум : учебное пособие /

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
02	изнашивания технологического инструмента	А. В. Коломейченко, И. Н. Кравченко, Ю. А. Кузнецов [и др.] ; под редакцией А. В. Коломейченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-4912-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143247 . 2. Жиркин, Ю. В. Основы теории трения и изнашивания (основы триботехники) [Электронный ресурс] : учебное пособие. - 2-е изд., подгот. по печ. изд. 2007 г. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=985.pdf&show=dcatalogues/1/1119119/985.pdf&view=true - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование обрабатывающих комплексов	Залетов, Ю.Д. Программирование станков с ЧПУ. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Магнитогорский гос.техн. ун-т им. Г.И. Носова.-Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2015. - 43с.
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровое управление оборудованием в машиностроении	Залетов Ю.Д. Программирование станков с ЧПУ. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2015.- 43 с.
БЛОК 2. ПРАКТИКА		
Обязательная часть		
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	Чмыхалова, С.В. Учебная научно-исследовательская работа: методические рекомендации / С.В. Чмыхалова. — Москва: МИСИС, 2015. — 25 с. — ISBN 978-5- 87623-916-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116447 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	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.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика	Веденева, О. А. Методическое обеспечение практики студентов вуза : учебное пособие / О. А. Веденева, Л. И. Савва, Н. Я. Сайгушев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&view=true . - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.
ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ		
ФТД.В.01	Научно-технические конструкторские решения	Залетов Ю.Д., Звягина Е.Ю., Кургузов С.А. Методические указания к практическим работам по дисциплине " Накоемкие конструкторско-технологические решения" для обучающихся по направлению подготовки 15.04.05 " Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных про-

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		изводств" дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова.2016.- 44 с.
ФТД.В.02	Инновационные процессы в научных исследованиях	Залетов Ю.Д., Звягина Е.Ю., Кургузов С.А. Методические указания к практическим работам по дисциплине " Инновационные процессы в научных исследованиях" для обучающихся по направлению подготовки 15.04.05 " Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова. 2016. 54 с.