



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 № 14 от 18 июня 2025 г.
Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета
_____ Д.В. Терентьев

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

Направление подготовки
**23.04.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Направленность (профиль) программы
Техническая эксплуатация автомобильного транспорта

Магнитогорск, 2025

ОП-ТЭТм-25

**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 научного исследования	И.А. Михайловский, Е.Г. Касаткина, И.Ю. Мезин, С.В. Зотов. Методические указания по выполнению научно-исследовательской работы магистрами. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011, 8с.
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	Методические рекомендации по разработке бизнес-плана представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	Системы учета и поиска научной информации / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, В. С. Великанов, М. Ю. Наркевич. – Магнитогорск : Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2022. – 57 с.
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.О.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных технологических машин и комплексов	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса	Методические указания по выполнению курсового проекта представлены в приложении рабочей программы по дисциплине Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса
Б1.О.07	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса	- Черчинцев, В.Д. Методические указания по выполнению практических работ [Текст] / В.Д. Черчинцев; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. - Магнитогорск, 2004. – 18 с. - Боброва, О.Б. Расчет токсичных выбросов в атмосферу при эксплуатации автомобилей [Текст]: метод. указания и варианты заданий для проведения практических занятий для студентов всех специальностей всех форм обучения / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2013. – 16 с. - Гусев, А.М. Расчет рассеивания и регламентация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу [Текст]: метод. указания по выполнению практических работ для студентов всех специальностей / А.М. Гусев, Н.И. Овсянникова, Е.А. Афолина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2012. – 46 с. - Волкова, Е.А. Методические указания к практическим занятиям для студентов всех специальностей всех форм обучения [Текст] / Е.А. Волкова, О.Б. Прошкина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 17 с.
Б1.О.08	Правовые основы в предпринимательской деятельности	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Правовые основы в предпринимательской деятельности.
Б1.О.09	Современные проблемы и направление развития тех-	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Современные проблемы и направление

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
	нической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.
Б1.О.10	Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство	Методические указания по выполнению комплексной исследовательской работы представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство.
Б1.О.11	Компьютерные технологии в науке и производстве	1. Волщук Ю.Н., Касаткина Е.Г. Применение стандартных средств MS OFFICE для автоматизации деятельности по учету и контролю в автосервисе: Метод. разработка по выполнению практических занятий. –Магнитогорск: МГТУ, 2005 г. – 41 с. 2. Волщук Ю.Н., Стащук П.В., Касаткина Е.Г. Методическая разработка по выполнению самостоятельной и курсовой работы. – Магнитогорск: МГТУ, 2006. 3. Волщук Ю.Н. OUTLOOK 2007. Инфо-инструмент. Методическая разработка для самостоятельной работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. -38с. 4. Волщук Ю.Н. Среда разработки ACCESS. Методическая разработка для самостоятельной работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. -36с. 5. Волщук Ю.Н. Методическая разработка для практических занятий. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. -22с. 6. Волщук Ю.Н., Ишметьев Е.Н., Касаткина Е.Г. Проектирование информационной системы. Методические указания для самостоятельной работы. – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2015
Б1.О.12	Управление персоналом	Методические указания по выполнению самостоятельной работы представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Управление персоналом
Б1.О.13	Математическое моделирование	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Математическое моделирование
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.В.01	Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и ТР	Методические рекомендации по выполнению курсовой работы представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и ТР.
Б1.В.02	Всеобщее управление качеством	- Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Эволюция стандартов ИСО 9000: Методические указания для самостоятельной работы студентов. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 22с. - Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Система аудитов и квалификация аудиторов: Методические указания для самостоятельной работы. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 23с. - Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Разработка системы качества на предприятии: Методические указания для самостоятельной работы студентов. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 38с. -Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. История формирования концепции всеобщего управления качеством: Методические указания для самостоятельной работы студентов. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 20с.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		- Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Затраты на качество: Методические указания для самостоятельной работы. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 18с.
Б1.В.03	Метрологическая экспертиза технической документации	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении 1 рабочей программы по дисциплине Метрологическая экспертиза технической документации
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и персонала	– Касаткина Е.Г. Сертификация услуг: Методические указания по выполнению самостоятельной работы/ Е.Г. Касаткина, И.А Михайловский. - Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. – 19 с. - Касаткина Е.Г., Сабадаш А.В. Национальные системы сертификации: Методические указания по выполнению самостоятельной работы. - Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2011. – 19 с.
Б1.В.05	Транспортная логистика	Методические указания по выполнению самостоятельной работы представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Транспортная логистика .
Б1.В.06	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	Методические указания по выполнению домашних заданий представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива
Б1.В.07	Основы изобретательской деятельности	- Левандовский С.А., Сеницкий О.В., Тулупов О.Н., Моллер А.Б., Лимарев А.С. Решение творческих задач: Методические указания для выполнения самостоятельных заданий. Магнитогорск: МГТУ, 2009. - Песин А.М., Бережная Г.А., Чикишев Д.Н., Защита интеллектуальной собственности и правила оформления заявок: Методическая разработка для самостоятельной работы, практических занятий и выполнения индивидуальных заданий для студентов инженерно-технических специальностей всех форм обучения и аспирантов. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008.
Б1.В.08	Сбор и обработка статистической информации	– М.И. Румянцев, Н.А. Ручинская. Статистические методы для обработки и анализа числовой информации, контроля и управления качеством продукции. - Магнитогорск, МГТУ, 2008. 207 С. – Осипов Д.С. Выборочные наблюдения. Методическая разработка по выполнению практической работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 50 с. – Осипов Д.С. Анализ измерительных систем. Методическая разработка по выполнению практической работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 26 с. Осипов Д.С. Визуализация и анализ данных по качеству с использованием гистограммы. Методические указания к практическим занятиям. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 12
Б1.В.09	Управление проектами	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1 рабочей программы по дисциплине Управление проектами.
Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования свойств машиностроительных материалов	Изучение устройства и принципов работы стереомикроскопа: метод. указ. / О.А. Никитенко, Ю.Ю. Ефимова, Н.В. Копцева. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 10 с.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		<ul style="list-style-type: none"> - Количественный анализ доли вязкой составляющей излома: метод. указ. / О.А. Никитенко, Ю.Ю. Ефимова, Н.В. Копцева. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 6 с. - Определение количественных характеристик микроструктуры с помощью компьютерной системы анализа изображений Thixomet PRO: лабораторный практикум. / О.А. Никитенко, Ю.Ю. Ефимова, Н.В. Копцева. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 29 с - Изучение устройства и принципов работы растрового электронного микроскопа: Метод. указ. / Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова, М.А. Полякова, М.П. Барышников. Магнитогорск, 2011. 6 с. - Микрорентгеноспектральный анализ: метод. указ. / Ю.Ю. Ефимова, О.А. Никитенко, Н.В. Копцева. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 9 с. - Измерение твердости: метод. указ. / В.Г. Мустафина, И.Г. Шубин, М.В. Шубина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2010. 19 с. - Микротвердость: метод. указ. / Н.Н. Ильина, М.П. Барышников, Ю.Ю. Ефимова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. 8 с. - Определение механических свойств металла и построение кривых упрочнения по диаграмме растяжения: метод. указ. / В.г. Дорогобид. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2008. 49 с. - Испытание на ударную вязкость: метод. указ. / В.Г. Мустафина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2009. 15 с.
Б1.В.ДВ.0 1.02	Современные методы защиты металлов от коррозии	<ul style="list-style-type: none"> - Газовая коррозия стали: метод. указ. к лабораторной работе по дисциплинам «Защита металлов от коррозии», «Коррозия и защита металлов» / В.Г. Мустафина – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 9 с. - Гальваническое цинкование стали: метод. указ. к лабораторной работе по дисциплинам «Защита металлов от коррозии», «Коррозия и защита металлов» / В.Г. Мустафина, Ф.Т. Мустафин. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 11 с. - Оксидирование стали: Метод. указ. / Мустафина В.Г. – Магнитогорск: МГТУ, 2012. – 7 с. Фосфатирование стали: Метод. указ. / Мустафина В.Г. – Магнитогорск: МГТУ, 2012. – 6 с.
Б1.В.ДВ.0 2.01	Организация и управление производством	- Остапченко Л.А. Макроэкономика: практикум / Л.А. Остапченко, Е.Г. Зиновьева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 118 с.
Б1.В.ДВ.0 2.02	Отраслевой маркетинг	Методические указания по выполнению самостоятельной работы представлены в Приложении 3 рабочей программы по дисциплине Отраслевой маркетинг
БЛОК 2. ПРАКТИКА		
Обязательная часть		
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика	– Методические указания по организации и проведению производственной практики представлены в приложении 2 программы практики.
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская	Методические указания по выполнению научно-исследовательской работы магистрами по направлению

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
	работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приложение 2 программы НИР)
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	Методические указания для студентов «Организация и порядок проведения технологической практики» (приложение 2 РПД)
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	– Методические указания по организации и проведению производственной-эксплуатационной практики представлены в приложении 2 программы практики.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(П д)	Производственная-преддипломная практика	Методические указания по производственной-преддипломной практике приведены в приложении 2 программы практики
ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ		
ФТД.В.01	Системный анализ	- Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Системный анализ.
ФТД.В.02	Логика и методология науки	- Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Логика и методология науки