



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 № 2 от « 27 » февраля 2019 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета

М.В. Чукин

**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, 2019

ОП-ТЭТм-19

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	Основы научных исследований	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Основы научных исследований.
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине Деловой иностранный язык (Приложение 3 РПД)
Б1.Б.03	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.
Б1.Б.04	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.Б.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-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.Б.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.Б.07	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса	- Черчинцев, В.Д. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Основы теории очистки газов и воды» [Текст] / В.Д. Черчинцев; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. - Магнитогорск, 2004. – 18 с. - Боброва, О.Б. Расчет токсичных выбросов в атмосферу при эксплуатации автомобилей [Текст]:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>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.</p> <p>- Гусев, А.М. Расчет рассеивания и регламентация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу [Текст]: метод. указания по выполнению практических работ по дисциплинам «Система защиты среды обитания (охрана атмосферного воздуха)», «Экология», «Общие проблемы экологии» для студентов всех специальностей / А.М. Гусев, Н.И. Овсянникова, Е.А. Афолина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2012. – 46 с.</p> <p>- Волкова, Е.А. Методические указания к практическим занятиям по дисциплинам «Экология», «Общие проблемы экологии» для студентов всех специальностей всех форм обучения [Текст] / Е.А. Волкова, О.Б. Прошкина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 17 с.</p>
Б1.Б.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.В	Вариативная часть	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
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	<p>1. Понурко, И. В. Системы качества : практикум / И. В. Понурко, С. А. Крылова, С. В. Юдина ; 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=3997.pdf&show=dcatalogues/1/1532504/3997.pdf&view=true (дата обращения: 16.03.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Эволюция стандартов ИСО 9000: Методические указания по дисциплинам «Система качества» и «Технология разработки стандартов и нормативной документации» для самостоятельной работы студентов специальности 072000. Магнитогорск: МГТУ,</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2005. 22с.</p> <p>3. Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Система аудитов и квалификация аудиторов: Методические указания для самостоятельной работы студентов специальности 072000 по дисциплинам «Система качества» и «Метрология, стандартизация, сертификация», а также при выполнении КНИР. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 23с.</p> <p>4. Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Разработка системы качества на предприятии: Методические указания для самостоятельной работы студентов специальности 072000 по дисциплине «Системы качества», а также при выполнении КНИР. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 38с.</p> <p>5. Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. История формирования концепции всеобщего управления качеством: Методические указания для самостоятельной работы студентов специальности 072000 по дисциплинам «Системы качества», «Квалиметрия и управление качеством», «Введение в специальность», а также при выполнении КНИР. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 20с.</p> <p>6. Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Затраты на качество: Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Системы качества», а также при выполнении КНИР для студентов специальности 072000 очной и заочной форм обучения. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 18с.</p> <p>7. Ручинская Н.А., Покрамович Л.Е. Системы менеджмента качества: Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Системы качества» для студентов дневного и заочного отделения специальности 200503. Магнитогорск: МГТУ, 2007. 9 с.</p> <p>8. Гун Г.С., Шемшурова Н.Г., Касаткина Е.Г.. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Квалиметрия и управление качеством» для студентов специальности 200503. Магнитогорск: МГТУ, 2008. 16 с.</p>
Б1.В.03	Метрологическая экспертиза технической документации	<ul style="list-style-type: none"> – - РМГ 63-2003 «ГСИ. Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации» – - РД 45.09-89 Метрологическая экспертиза ТЗ, конструкторской, технологической, проектной, и нормативно-технической документации – Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий
Б1.В.04	Математическое моделирование	<ul style="list-style-type: none"> – Сайт поддержки Microsoft URL:https://support.microsoft.com/ru-ru – Материалы по продуктам MATLAB & Toolboxes URL:http://matlab.exponenta.ru
Б1.В.05	Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и	<ul style="list-style-type: none"> – 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.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	персонала	– 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.06	Управление персоналом	Методические указания по выполнению курсовой работы представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Управление персоналом
Б1.В.07	Транспортная логистика	Методические указания по выполнению курсовой работы представлены в приложении 3 рабочей программы по дисциплине Транспортная логистика .
Б1.В.08	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.09	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 курсовых научно-исследовательских работ и заданий по дисциплине «Основы технического творчества», для студентов специальностей 200503,150106 очной и заочной формы обучения. 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 по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» для студентов инженерно-технических специальностей всех форм обучения и аспирантов. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	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.ДВ.01.02	Статистические методы контроля и управления	– М.И. Румянцев, Н.А. Ручинская. Статистические методы для обработки и анализа числовой информации, контроля и управления качеством продукции. - Магнитогорск, МГТУ, 2008. 207 С.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	качеством	<ul style="list-style-type: none"> – 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.ДВ.02.01	Методы исследования свойств машиностроительных материалов	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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.02.02	Современные методы защиты металлов от	- Газовая коррозия стали: метод. указ. к лабораторной работе по дисциплинам «Защита металлов от коррозии», «Коррозия и защита металлов» / В.Г. Мустафина – Магнитогорск: ГОУ ВПО

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	коррозии	<p>«МГТУ», 2010. – 9 с.</p> <p>- 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.</p> <p>- Оксидирование стали: Метод. указ. / Мустафина В.Г. – Магнитогорск: МГТУ, 2012. – 7 с.</p> <p>Фосфатирование стали: Метод. указ. / Мустафина В.Г. – Магнитогорск: МГТУ, 2012. – 6 с.</p>
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	<ol style="list-style-type: none"> 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. – 41с. 2. Волщук Ю.Н., Стащук П.В., Касаткина Е.Г. Методическая разработка по выполнению курсовой работы. – Магнитогорск: МГТУ, 2006. 3. Волщук Ю.Н. OUTLOOK 2007. Инфо-инструмент. Методическая разработка для самостоятельной работы по дисциплине «Новые информационные технологии в автосервисе и автомобильном транспорте». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. -38с. 4. Волщук Ю.Н. Среда разработки ACCESS. Методическая разработка для самостоятельной работы по дисциплине «Новые информационные технологии в автосервисе и автомобильном транспорте». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. -36с. 5. Волщук Ю.Н. Методическая разработка для практических занятий по дисциплине «Новые информационные технологии в автосервисе и автомобильном транспорте»,– 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.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в статистических методах контроля	Для выполнения самостоятельных заданий необходимо пользоваться стандартными пакетами помощи к программным комплексам online и offline
Б1.В.ДВ.04.01	Отраслевой маркетинг	Методические указания по написанию курсовой работы представлены в Приложении 3 рабочей программы по дисциплине Отраслевой маркетинг
Б1.В.ДВ.04.02	Организация и управление производством	<p>- 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.</p> <p>- Методические указания по написанию курсовой работы по дисциплине «Организация и управ-</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		ление производством» представлены в Приложении 3 рабочей программы.
Б2	Практики	
	Вариативная часть	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Методические указания по выполнению практики представлены в приложении 2 программы практики.
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	– Методические указания по выполнению научно-исследовательской работы магистрами по направлению 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приложение 2 программы НИР)
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	– Методические указания по организации и проведению производственной практики представлены в приложении 2 программы практики.
Б2.В.05(П)	Производственная педагогическая практика -	– Назарова О.Л. Методические указания по проведению педагогической практики магистрантов технических направлений / О.Л. Назарова – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. – 35 с.
Б2.В.06(П)	Производственная технологическая практика -	– Методические указания для студентов «Организация и порядок проведения технологической практики» (приложение 2 РПД)
Б2.В.07(П)	Производственная преддипломная практика -	Методические указания по производственной-преддипломной практике приведены в приложении 2 программы практики
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы магистра по направлению 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов приведены в Приложении 1 программы ГИА
Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Системный анализ	- Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 3 рабочей

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		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
ФТД.В.03	Основы научной коммуникации	1. Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта : учебное пособие / Ю. Н. Новиков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 34 с. — ISBN 978-5-8114-4581-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/122187 (дата обращения: 30.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.