|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 23 марта 2023 г. | |
|  | | И.о. ректора 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, 2023

ОП-ТЭТм-00-1

# Перечень методических материалов по программе магистратуры

| *Индекс* | *Наименование* | *Методические материалы* |
| --- | --- | --- |
| **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. Направление обучения 200500 – Метрология, стандартизация и сертификация. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011, 8с. |
| Б1.О.02 | Инновационное предпринима-тельство | 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 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.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. Афонина; 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 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.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. Волщуков 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. Волщуков Ю.Н., Стащук П.В., Касаткина Е.Г. Методическая разработка по выполнению самостоятельной и курсовой работы. – Магнитогорск: МГТУ, 2006.  3. Волщуков Ю.Н. OUTLOOK 2007. Инфо-инструмент. Методическая разработка для самостоятельной работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. -38с.  4. Волщуков Ю.Н. Среда разработки ACCESS. Методическая разработка для самостоятельной работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. -36с.  5. Волщуков Ю.Н. Методическая разработка для практических занятий. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. -22с.  6. Волщуков 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 курсовой 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.  - 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 курсовой работы представлены в приложении3 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., Синицкий 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.  - 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.01.02 | Современные методы защиты металлов от коррозии | - 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.02.01 | 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.02.02 | Отраслевой маркетинг | Методические указания по написанию курсовой 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 работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Методические указания по выполнению научно-исследовательской работы магистрами по направлению 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(Пд) | 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 |