



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**

Специальность  
**23.05.04 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

Направленность (специализация) программы  
**Промышленный транспорт**

Магнитогорск, 2019

ОП-ГЭ-19

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

| Индекс                             | Наименование дисциплины                    | Методические материалы  |
|------------------------------------|--|---|
| <b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b> |  |   |
| <b>Обязательная часть</b>          |  |   |
| Б1.Б.01                            | История (История России, Всеобщая история) | 1. Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс] : практикум / А. Г. Дорожкин ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 70 с. : табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.  |
| Б1.Б.02                            | Личностно-профессиональное саморазвитие    | 1. Методические указания приложение 3   |
| Б1.Б.03                            | Культурология                              | 1.Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3.   |
| Б1.Б.04                            | Иностранный язык                           | 1. Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине (Приложение 3)<br>2. Методические разработки по разделам / темам аудиторной и внеаудиторной работы обучающихся (Приложение 4)   |
| Б1.Б.05                            | Правоведение                               | Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 3.   |
| Б1.Б.06                            | Социальное партнерство                     | 1.Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В.Олейник, С.Н.Испулова, С.А.Бурилкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Носова, 2019. 46с.   |
| Б1.Б.07                            | Деловая коммуникация на русском языке      | 1.Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД 5.<br>Методические указания по написанию эссе представлены в приложении 5.  |
| Б1.Б.08                            | Философия                                  | 1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 3   |
| Б1.Б.09                            | Безопасность жизнедеятельности             | 1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические основы БЖД» /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.<br>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.<br>3. Нормирование и защита от вредных производственных факторов : практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. |

| Индекс  | Наименование дисциплины             | Методические материалы  |
|---------|-------------------------------------|---|
|         |                                     | <p>Свиридова [и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>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</p> <p>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: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> |
| Б1.Б.10 | Физическая культура и спорт         | <p>1. Физическая культура: учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 599 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12033-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-446683#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-446683#page/1</a> (дата обращения: 17.09.2020).</p> <p>2. Жданкина, Е. Ф. Физическая культура. Лыжная подготовка: учебное пособие для вузов / Е. Ф. Жданкина, И. М. Добрынин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10153-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-lyzhnaya-podgotovka-453244#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-lyzhnaya-podgotovka-453244#page/1</a> (дата обращения: 17.09.2020).</p>  |
| Б1.Б.11 | Продвижение научной продукции       | <p>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.</p> <p>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.</p>   |
| Б1.Б.12 | Технологическое предпринимательство | <p>1. Методические рекомендации к разработке бизнес-плана инновационного предпринимательского проекта [Электронный ресурс]. - М.: Экон. ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, 2016. - 133 с. – Режим доступа: <a href="https://istina.msu.ru/media/publications/book/74e/986/27544227/11_Biznes-planirovanie_ITOG.pdf">https://istina.msu.ru/media/publications/book/74e/986/27544227/11_Biznes-planirovanie_ITOG.pdf</a></p>  |
| Б1.Б.13 | Экономика                           | <p>1. Абилова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true</a></p> <p>2. Остапченко, Л. А. Микроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 124 с. : ил., табл., граф. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&amp;view=true</a></p>   |

| Индекс  | Наименование дисциплины     | Методические материалы   |
|---------|-----------------------------|--|
|         |                             | 3. Остапченко, Л. А. Макроэкономика [Электронный ресурс] : практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 118 с. : ил., табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&amp;view=true</a>  |
| Б1.Б.14 | Производственный менеджмент | 1. Пономарева, О. С. Экономика. Финансы и организация производства: практикум / О. С. Пономарева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 62 с. : ил. табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3458.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514281/3458.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3458.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514281/3458.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный.<br>2. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством: практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный.   |
| Б1.Б.15 | Информатика                 | 1. Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ по дисциплине «Информатика». (Приложение 1.)<br>2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Информатика». (Приложение 2.)   |
| Б1.Б.16 | Математика                  | 1. Вахрушева, И.А. Кривые и поверхности 2 порядка. Полярная система координат. Практикум – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009. – 19 с.<br>2. Грачева, Л.А. Определенный интеграл: методические указания для студентов. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010 – 12 с.<br>3. Грачева, Л.А. Элементы линейной алгебры, векторной алгебры и геометрии: Учебное пособие. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. - 63 с.<br>4. Максименко, И.А. События и вероятность. Часть 2: Метод. указ. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 25 с.<br>5. Маяченко, Е.П. Производная и дифференциал функции. Практикум. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 38 с.<br>6. Маяченко Е.П. Исследование функций и построение графиков. Практикум. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. – 17 с.<br>7. Савушкина Н.Ф. Комбинаторика. Событие и вероятность. Часть I: Алгебра событий: Метод. указания по дисциплине «Математика» для студентов всех специальностей. – МГТУ, 2007. – 17 с. |
| Б1.Б.17 | Физика                      | 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Текст] : лабораторный практикум по физике / Е.Н. Астапов [и др.]; под ред. Ю.П. Кочкина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 103 с.<br>2. Электростатика. Постоянный ток [Текст] : Лабораторный практикум по физике / М.В. Вечеркин [и др.]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 60 с.<br>3. Электромагнетизм. Оптика [Текст] : лабораторный практикум по дисциплине «Физика» для студентов всех специальностей / М.Б. Аркулис [и др.]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 102 с.   |

| Индекс  | Наименование дисциплины                             | Методические материалы   |
|---------|---|--|
|         |   | <p>4. Савченко, Ю.И. Переменный ток [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю.И. Савченко, О.Н. Вострокнутова, Н.И. Мишенева ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2018. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). – ISBN 978-5-9967-1151-2.</p> <p>5. Физика атома, твердого тела, ядра: инструкция по выполнению лабораторных работ по физике для студентов всех специальностей / В.К. Белов [и др.]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 48 с.</p>   |
| Б1.Б.18 | Зеленая логистика                                   | <p>1. Франюк, Р. А. Логистика. Практикум: учебное пособие / Р. А. Франюк, Т. А. Ахмеджанова ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2496.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130265/2496.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2496.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130265/2496.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>   |
| Б1.Б.19 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная | <p>1. Аксонометрические проекции: метод. указ. по выполнению заданий на практических занятиях по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для студентов всех направлений / Е.С. Решетникова, И.А. Савельева, О.А. Филатова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 15 с.</p> <p>2. Инженерная геометрия и редактор КОМПАС-ГРАФИК в изучении темы «Поверхности вращения»: методические указания по дисциплинам «Начертательная геометрия» и «Начертательная геометрия и инженерная графика» для студентов 1 курса всех направлений и всех форм обучения / Н.А. Денисюк, Т.В. Токарева. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 г. - 26с.</p> <p>3. Применение инженерной геометрии в изучении проекционного черчении: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Инженерная графика» / Н.А. Денисюк, Т.В. Токарева - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 г. - 46 с.</p> <p>4. Поверхности. Поверхность вращения и многогранники. Точка и линия на поверхности: методические указания для студентов технических направлений всех форм обучения / Е.Б. Скурихина, О.А. Кочукова, А.А. Старушко. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 г. - 32 с.</p> <p>5. Приложение к методическим указаниям «Резьбовые и сварные соединения» для студ. дневной формы обучения всех спец. / Л.В. Горохова, Т.И. Костогрызова, Е.Б. Скурихина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 17 с.</p> <p>6. Резьбовые и сварные соединения: метод. указ. по инженерной графике для студ. всех спец. дневной формы обучения / Л.В. Горохова, Т.И. Костогрызова, Е.Б. Скурихина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 44 с.</p> <p>7. Свистунова, Е. А. Рабочая тетрадь для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для студентов очной формы обучения / Е.А. Свистунова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 39 с.</p> <p>8. Токарева, Т. В. Практикум по начертательной геометрии. Комплекс</p> |



| Индекс  | Наименование дисциплины                         | Методические материалы  |
|---------|---|---|
|         |   | <p>задач : учебное пособие / Т. В. Токарева, И. А. Савельева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1115-4.</p> <p>9. Эскизирование деталей машин : метод. указ. по выполнению заданий для студ. всех спец. дневной и заочной формы обучения / А.С. Белевская, Л.В. Горохова, Г.Ф. Колбасин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 44 с.</p> <p>10. Эскизирование деталей машин: метод. указ. по выполнению заданий для студ. всех спец. дневной и заочной формы обучения : приложение / А.С. Белевская, Л.В. Горохова, Г.Ф. Колбасин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 29 с.</p>   |
| Б1.Б.20 | Математическое моделирование систем и процессов | 1. Методы оптимизации. Задачник : учебное пособие для бакалавриата магистратуры / В. В. Токарев, А. В. Соколов, Л. Г. Егорова, П. А. Мышкис. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 292 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-10417-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/metody-optimizacii-zadachnik-429999">https://urait.ru/viewer/metody-optimizacii-zadachnik-429999</a> .  |
| Б1.Б.21 | Общий курс железных дорог                       | 1.Методические указания по написанию рефератов представлены в Приложение 3.   |
| Б1.Б.22 | Метрология, стандартизация и сертификация       | <p>1. Вайскрובה, Е. С. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия :метод. указания по выполнению контрольных работ / Е. С. Вайскрובה; МГТУ. -Магнитогорск: МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. -URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1255.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123433/1255.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1255.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123433/1255.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 1. Метрология: учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев. — 3-е изд., перераб. и доп. —Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 324 с. — (Высшее образование). —ISBN 978-5-534-03643-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —URL: <a href="https://urait.ru/viewer/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-v-2-ch-chast-1-metrologiya-451931#page/1">https://urait.ru/viewer/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-v-2-ch-chast-1-metrologiya-451931#page/1</a> (дата обращения: 27.06.2020).</p> |
| Б1.Б.23 | Транспортная безопасность                       | <p>1. Пикуров, Н.И. Квалификация транспортных преступлений: Научно-практическое пособие / Н.И. Пикуров. - Москва: РАП, 2011. - 168 с. - ISBN 978-5-93916-309-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=260377">https://znanium.com/read?id=260377</a> (дата обращения: 31.10.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Методические указания по составлению оценки уязвимости приведены в Приложении 3.</p>   |
| Б1.Б.24 | Теоретическая механика                          | 1. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах : учебное пособие / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург :Лань, [б. г.]. — Том 1 : Статика и кинематика — 2013. — 672 с. — ISBN978-5-8114-1035-4. — Текст : электронный //  |

| Индекс  | Наименование дисциплины   | Методические материалы  |
|---------|---------------------------|---|
|         |                           | <p>Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4551">https://e.lanbook.com/book/4551</a> (дата обращения: 14.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах: учебное пособие / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, [б. г.]. — Том 2 : Динамика — 2013. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1021-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4552">https://e.lanbook.com/book/4552</a> (дата обращения: 14.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Бабичева, И. В. Теоретическая механика. Примеры и задания для самостоятельной работы: учебное пособие / И. В. Бабичева, И. А. Абрамова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-4317-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138154">https://e.lanbook.com/book/138154</a> (дата обращения: 14.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Гребенкин, В. З. Техническая механика: учебник и практикум для вузов / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летагин; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5953-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт[сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450655">https://urait.ru/bcode/450655</a> (дата обращения: 13.10.2020).</p>   |
| Б1.Б.25 | Соппротивление материалов | <p>1. Деформация. Кручение : методические указания к проведению практической и самостоятельной работы по дисциплине "Соппротивление материалов" для студентов очной и заочной формы обучения / сост. Степанищев А. Е. ; МГТУ ; Белорецкий филиал. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3103.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135518/3103.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3103.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135518/3103.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>2. Деформация, растяжение-сжатие : методические указания к проведению практической и самостоятельной работы по дисциплине "Соппротивление материалов" для студентов очной и заочной формы обучения / сост. : Степанищев А. Е. ; МГТУ ; Белорецкий филиал. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3104.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135522/3104.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3104.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135522/3104.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>3. Дьяченко, Д. Я. Прямой поперечный изгиб : сборник заданий / Д. Я. Дьяченко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2010. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1257.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123435/1257.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1257.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123435/1257.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>4. Дьяченко, Д. Я. Соппротивление материалов : практикум / Д. Я. Дьяченко ; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 97 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=800.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1116021/800.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=800.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1116021/800.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>5. А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.А. Фролушкина, Б.Б. Зарицкий. Построение эпюр внутренних силовых факторов при деформациях растяжение-сжатие, кручение и изгиб: методические указания по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов</p> |

| Индекс  | Наименование дисциплины        | Методические материалы  |
|---------|--------------------------------|---|
|         |                                | <p>всех технических специальностей и форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. - 30с.</p> <p>6. Ф.Г. Ибрагимов. Определение перемещений в стержневых системах: методические указания по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов всех технических специальностей и форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. - 10с.</p> <p>7. В.Ф. Михайлец Расчёт статически неопределимых систем методом сил: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов всех технических специальностей и форм обучения. . – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. - 24с.</p> <p>8. Дьяченко Д.Я. Соппротивление материалов. Учебное пособие. МГТУ. 2014 г. С. 97.</p> <p>9. Дьяченко Д.Я. Определение грузоподъёмности балок: Методические указания по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов строительных специальностей. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. - 17с. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. - 33с.</p> <p>10. А.С. Савинов, С.В. Конев. Изгиб: сборник контрольных заданий по дисциплине «Соппротивление материалов» для обучающихся всех специальностей всех форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. - 23с.</p> <p>11. А.С. Савинов, С.В. Конев. Геометрические характеристики плоских сечений балок: сборник контрольных заданий по дисциплине «Соппротивление материалов» для обучающихся всех специальностей всех форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. - 6с.</p> <p>12. В.Ф. Михайлец, Н.В. Скарлыгина Методические указания по итоговому тестированию по дисциплине «Соппротивление материалов» для обучающихся всех специальностей всех форм обучения. Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. . ун-та им. Г.И.Носова, 2015. - 33с.</p> <p>13. Дьяченко Д.Я., Ступак А.А. Сборник заданий по теме «Построение эпюр внутренних силовых факторов в статически определимых системах» к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Соппротивление материалов» для обучающихся всех технических направлений подготовки. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017. - 43с</p> |
| Б1.Б.26 | Железнодорожные станции и узлы | 1. Г.В. Меньшиков, А.Д. Сиразетдинова, К.О. Кашлев, А.С. Новиков Проектирование заводской сортировочной станции: методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Железнодорожные станции и узлы». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. - 22 с.  |
| Б1.Б.27 | Транспортное право             | 1. Осинцев, Н. А. Транспортное право : учебное наглядное пособие / Н. А. Осинцев.- Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=939.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118970/939.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=939.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118970/939.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-   |



| Индекс  | Наименование дисциплины      | Методические материалы  |
|---------|------------------------------|---|
|         |                              | ROM.  |
| Б1.Б.28 | Экономика транспорта         | <p>1. Вахрушев, В. Д. Экономика отрасли и предприятия: практикум / В. Д. Вахрушев. - Москва: Альтаир-МГАВТ, 2015. - 232 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=161737">https://znanium.com/read?id=161737</a> (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Абилова, М. Г. Экономика предприятий: практикум / М. Г. Абилова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана.<br/> <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true">URL:https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 01.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>  |
| Б1.Б.29 | Маркетинг транспортных услуг | <p>1. Бармина, А. С. Управление маркетингом: практикум / А. С. Бармина; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1283.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123476/1283.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1283.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123476/1283.pdf&amp;view=true</a></p> <p>2. Кузнецова, Н. В. Менеджмент и маркетинг. Практикум: учебное пособие / Н. В. Кузнецова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2787.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132942/2787.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2787.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132942/2787.pdf&amp;view=true</a></p> <p>3. Лимарев, П. В. Маркетинг: практикум / П. В. Лимарев, Ю. А. Лимарева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3162.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136499/3162.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3162.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136499/3162.pdf&amp;view=true</a></p> |
| Б1.Б.30 | Основы геодезии              | <p>1.Хонякин В.Н., Опалев И.И. Рабочая тетрадь по дисциплинам «Геодезия и маркшейдерия» и «Инженерная геодезия». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011.</p> <p>2.Хонякин В.Н., Опалев И.И. Контрольная работа по составлению теодолитной и тахеометрической съемок в масштабе 1:1000 с использованием панно Г.И. Хунджуа. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011.</p> <p>3.Рубцов Н.В. Работа с теодолитом. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Инженерная геодезия». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.</p> <p>4.Хонякин В.Н. Работа с нивелиром. Методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Инженерная геодезия», «Геодезия и маркшейдерия», «Топография». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.</p> <p>9.Хонякин В.Н. Графические работы. Методические указания по составлению теодолитно-тахеометрической съемки по дисциплинам «Геодезия», «Геодезия и маркшейдерия», «Топография» и «Инженерная геодезия» и «Картография с основами топографии» для студентов дневной формы обучения. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.</p> <p>10.Рубцов Н.В. Вертикальная планировка строительной площадки. Нивелирование. Методические указания по учебной геодезической практике. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008</p>   |
| Б1.Б.31 | Менеджмент                   | 1. Осинцев, Н. А. Менеджмент на транспорте: практикум: учебное  |

| Индекс  | Наименование дисциплины              | Методические материалы   |
|---------|--------------------------------------|--|
|         | на транспорте                        | <p>пособие / Н. А. Осинцев, А. Н. Рахмангулов; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2785.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132_936/2785.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2785.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132_936/2785.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст :электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>   |
| Б1.Б.32 | Пути сообщения                       | <p>1. Бурмистров, К. В. Процессы открытых горных работ. Транспортирование горной массы. Карьерный автомобильный транспорт: практикум / К. В. Бурмистров, А. В. Цыганов, Н. Г. Томилина ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3752.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527830/3752.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3752.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527830/3752.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Цыганов, А. В. Конструирование и расчет автомобильных дорожных одежд нежесткого типа на прочность : учебное пособие / А. В. Цыганов ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3236.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136955/3236.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3236.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136955/3236.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> |
| Б1.Б.33 | Нетяговый подвижной состав           | <p>1. Грузовые вагоны: методические указания по выполнению практических работ. –Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 10 с.</p> <p>2. Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава: методические указания. - Магнитогорск.: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. 17 с.</p>  |
| Б1.Б.34 | Тяга поездов                         | <p>1. Буянова Л. Г. Тяговые расчеты железнодорожного транспорта: методические указания к выполнению курсовой работы – Магнитогорск Изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 23с.</p>  |
| Б1.Б.35 | Основы проектирования железных дорог | <p>1. Методические указания в приложении 3</p>   |
| Б1.Б.36 | Управление транспортными системами   | <p>1. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 533 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12806-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/upravlenie-transportnymi-sistemami-transportnoe-obespechenie-logistiki-448343#page/1">https://urait.ru/viewer/upravlenie-transportnymi-sistemami-transportnoe-obespechenie-logistiki-448343#page/1</a> (дата обращения: 19.03.2020).</p> <p>2. Методические указания по написанию реферата приведены в Приложении 1.</p> <p>3. Методические указания по выполнению практических работ представлены в Приложении 1.</p>   |
| Б1.Б.37 | История                              | <p>1. Изучение конструкции подвижного состава и устройства рельсовых</p>   |

| Индекс  | Наименование дисциплины                               | Методические материалы   |
|---|---|--|
|   | транспорта России                                     | цепей: Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «История техники». - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 18с  |
| Б1.Б.ДВ.01  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  |
| Б1.Б.ДВ.01.01   | Элективные курсы по физической культуре и спорту      | 1. Методические указания представлены в приложении 3   |
| Б1.Б.ДВ.01.02   | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту      | 1. Методические указания представлены в приложении 3   |
| Б1.О.ДВ.02  | <b>Дисциплины по выбору</b>                           |  |
| Б1.О.ДВ.02.01   | Китайский язык  | 1. Кондрашевский, А.Ф. Практический курс китайского языка в 2 т. Т.2. [Текст]: учебник/ А.Ф. Кондрашевский, М.В.Румянцева, М.Г. Фролова – 12изд., испр. – М.: Восточная книга, 2011 – 744с. - ISBN 978-5-7873-0578-4.<br>2. Кочергин, И.В. Сборник тренировочных упражнений, контрольный заданий и тестов по базовому курсу китайского языка [Текст] : учебное пособие – 3 изд., испр. И доп. - М.: Восточная книга, 2013 – 288с. - ISBN 978-5-7873-0768-9.  |
| Б1.О.ДВ.02.02   | Бизнес-английский                                     | 1. Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине (Приложение 3)   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |  |
| Б1.В.01   | Проектная деятельность                                | 1. Чусавитина, Г. Н. Практикум по проектному менеджменту: учебное пособие / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?na..">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?na..</a> (дата обращения: 25.02.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9967-1085-0. - Сведения доступны также на CD-ROM.  |
| Б1.В.02   | Генеральный план и транспорт промышленных             | 1. Лукьянов В.А., Пыталева О.А., Новиков А.С. Организация внутризаводских перевозок [Текст]: методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Генеральный план и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им Г.И. Носова, 2015. – 31 с.   |
| Б1.В.03   | Сервис на транспорте                                  | 1. Фридрихсон, О. В. Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания: практикум / О. В. Фридрихсон, О. А. Пыталева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3476.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514292/3476.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3476.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514292/3476.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.05.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. – Сведения доступны также на CD-ROM. |

| Индекс  | Наименование дисциплины                        | Методические материалы  |
|---------|--|---|
| Б1.В.04 | Интернет-технологии на транспорте              | <p>1. 1. Логунова, О. С. Информационные технологии в статистике : практикум / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, В. В. Королева ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2010. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1247.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123425/1247.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1247.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123425/1247.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Григорьев И. AnyLogic за три дня: Практическое пособие по имитационному моделированию. - Интернет-издание, 2016. — 202 с. — URL: <a href="http://simulation.su/uploads/files/default/2017-uch-posob-grigoriev-anylogic.pd">http://simulation.su/uploads/files/default/2017-uch-posob-grigoriev-anylogic.pd</a>, сайт AnyLogic (дата обращения: 03.03.2020).</p> |
| Б1.В.05 | Организация пассажирских перевозок             | <p>1. Пыталева, О. А. Организация железнодорожных пассажирских перевозок. Практикум: учебное пособие / О. А. Пыталева, О. В. Фридрихсон; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3210.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136733/3210.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3210.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136733/3210.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - На тит. л. сост. указаны как авторы. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>   |
| Б1.В.06 | Цифровые технологии на транспорте              | <p>1. Логунова, О. С. Информационные технологии в статистике: практикум / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, В. В. Королева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2010. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1247.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123425/1247.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1247.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123425/1247.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>   |
| Б1.В.07 | Организация работы экспедиторских фирм         | <p>1. Фридрихсон, О. В. Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания: практикум / О. В. Фридрихсон, О. А. Пыталева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3476.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514292/3476.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3476.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514292/3476.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.10.2020)</p>  |
| Б1.В.08 | Международные перевозки                        | <p>1. Осинцев Н.А. Практикум по организации грузовых автомобильных перевозок [Текст]: Учеб. пособие / Н.А. Осинцев. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2014. 121 с. – ISBN 978-5-9967-0442-2</p>   |
| Б1.В.09 | Имитационное моделирование транспортных систем | <p>1. Алябьева, Е.В. Имитационное моделирование: учебно-методическое пособие / Е.В. Алябьева. — Барнаул: АлтГПУ, 2016. — 48 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112166">https://e.lanbook.com/book/112166</a> (дата обращения: 03.03.2020). 2. Григорьев И. AnyLogic за три дня: Практическое пособие по имитационному моделированию. - Интернет-издание, 2016. — 202 с. – Режим доступа: <a href="http://simulation.su/uploads/files/default/2017-uch-posob-grigoriev-anylogic.pd">http://simulation.su/uploads/files/default/2017-uch-posob-grigoriev-anylogic.pd</a>, сайт AnyLogic.</p>  |
| Б1.В.10 | Технические средства                           | <p>1. Двухпроводная схема управления стрелкой при маршрутно-релейной централизации: Методические указания по выполнению лабораторной</p>  |

| Индекс  | Наименование дисциплины   | Методические материалы  |
|---------|---|---|
|         | обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте | <p>работы по дисциплине «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте. – Магнитогорск: МГТУ, 2004. – 10с.</p> <p>2. Автоматическая переездная сигнализация со шлагбаумами: Методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте. – Магнитогорск: МГТУ, 2004. – 11с.</p> <p>3. Светофоры: Методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте. – Магнитогорск: МГТУ, 2004. – 6с.</p>   |
| Б1.В.11 | Транспортно-грузовые системы                                    | <p>1. Гавришев С.Е., Осинцев Н.А., Лабунский Л.В. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Транспортно-грузовые системы». Магнитогорск, МГТУ, 2011. – 38 с.</p>   |
| Б1.В.12 | Грузоведение  | <p>1. Цыганов, А. В. Грузоведение: транспортная характеристика грузов: Практикум / Цыганов А.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 87 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-16-105561-8 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=334832">https://znanium.com/read?id=334832</a> .</p>   |
| Б1.В.13 | Логистика   | <p>1. Франюк, Р. А. Логистика. Практикум : учебное пособие / Р. А. Франюк, Т. А.Ахмеджанова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). -Загл. с титул. экрана. - URL:<a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2496.pdf&amp;how=dcatalogues/1/1130265/2496.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2496.pdf&amp;how=dcatalogues/1/1130265/2496.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст :электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Гарнов, А. П. Инструментарий логистики : монография / А.П. Гарнов, Н.С. Киреева.— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 142 с. — (Научная мысль). — DOI10.12737/monography_5b2366601e88b1.54590006. - ISBN 978-5-16-013813-8. - Текст :электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=366080">https://znanium.com/read?id=366080</a> (дата обращения: 01.05.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> |
| Б1.В.14 | Бизнес-планирование на транспорте                               | <p>1.Литовская Ю.В. Теория и практика бизнес-планирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Литовская, О. Г. Трубицына ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?na..">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?na..</a> - Макрообъект.</p> <p>2. Горбунов, В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов : научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Наука и практика). —DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/0611-5">https://doi.org/10.12737/0611-5</a>. - ISBN 978-5-16-106073-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=352445">https://znanium.com/read?id=352445</a> (дата обращения: 15.03.2020)</p>   |
| Б1.В.15 | Автоматика, телемеханика  | <p>1.Исследование сельсинов. Методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Автоматика, телемеханика и связь</p>  |



| Индекс  | Наименование дисциплины  | Методические материалы  |
|---------|--|---|
|         | и связь на железнодорожном транспорте  | <p>на железнодорожном транспорте». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 8с.</p> <p>2. Устройство и принцип действия фотодиода. Методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 6с.</p> <p>3. Исследование фотоэлектронных приборов. Методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 13с.</p> <p>4. Исследование полупроводниковых стабилизаторов напряжения. Методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 6с.</p> <p>5. Рельсовые цепи. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 13с.</p> <p>6. Проектирование электрической централизации для промежуточных станций. Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. –</p> |
| Б1.В.16 | Терминальные системы транспорта  | 1. Осинцев Н.А., Лабунский Л.В. Транспортно-грузовые системы: сборник задач и упражнений по дисциплине «Транспортно-грузовые системы». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 54   |
| Б1.В.17 | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения | 1. Лукьянов В.А., Антонов А.Н. Анализ аварий на железнодорожном транспорте [Текст]: методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Безопасность транспортного процесса». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 21 с.  |
| Б1.В.18 | Организация перевозок скоропортящихся грузов                                 | 1. Цыганов, А. В. Грузоведение: транспортная характеристика грузов: Практикум / Цыганов А.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 87 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-16-105561-8 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=334832">https://znanium.com/read?id=334832</a> .  |
| Б1.В.19 | Взаимодействие видов транспорта  | 1. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 533 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12806-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/upravlenie-transportnymi-sistemami-transportnoe-obespechenie-logistiki-448343">https://urait.ru/viewer/upravlenie-transportnymi-sistemami-transportnoe-obespechenie-logistiki-448343</a> (дата обращения: 19.03.2020).   |
| Б1.В.20 | Управление эксплуатацион   | 1. Лукьянов В.А., Новиков А.С., Копылова О.А. Технология работы заводской сортировочной станции: Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Управление эксплуатационной  |

| Индекс            | Наименование дисциплины                          | Методические материалы   |
|-------------------|--|--|
|                   | ной работой                                      | <p>работой и качеством перевозок». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2015. - 31 с.</p> <p>2. Антонов А. Н., Кашапов З. М., Лукьянов В.А., Соколовский А.В. Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий: Методическая разработка по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2010. - 26 с.</p> <p>3. Антонов А. Н., Лукьянов В.А., Новиков А.С., Копылова О.А. График движения поездов на участке примыкания транспорта общего пользования к промышленному предприятию: Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2015. – 23 с.</p>  |
| Б1.В.21           | Управление грузовой и коммерческой работой       | <p>1. Цыганов А.В., Пикалов В.А. Размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах: Методическая разработка по выполнению контрольной работы по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 56 с.</p> <p>2. Цыганов А.В., Осинцев Н.А., Сиразетдинова А.Д. Сборник задач и упражнений для выполнения практических работ по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 21 с</p>  |
| <b>Б1.В.ДВ.01</b> | <b>Дисциплины по выбору</b>                      |  |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Мультимодальные транспортно-логистические центры | <p>1. Логистика: практикум: учеб. пособие / под общ. ред. С.В. Карповой. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 139 с. - ISBN 978-5-16-102341-9. - Текст : элек-тронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=343276">https://znanium.com/read?id=343276</a> (дата обращения: 10.06.2020)</p> <p>2. Методические указания по выполнению контрольной работы представлены в приложении 1.</p>  |
| Б1.В.ДВ.01.02     | Специальные виды промышленного транспорта        | <p>1. Скреперные установки: методические указания к выполнению лабораторно работы по дисциплине «Специальные виды промышленного транспорта». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 14 с.</p> <p>2. Определение коэффициента трения и угла естественного откоса в покое и движении: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Специальные виды промышленного транспорта». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 7 с.</p> <p>3. Изучение ленточного конвейера и определение коэффициента сцепления ленты с приводным барабаном: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Спецвиды промтранспорта». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 14 с.</p> <p>4. Изучение конструкции и определение параметров скребкового конвейера: методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Спецвиды промтранспорта». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 7 с.</p> <p>5. Определение параметров устройств непрерывного</p> |

| Индекс                    | Наименование дисциплины  | Методические материалы  |
|---------------------------|--|---|
|                           |  | транспортирования: методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Спецвиды промтранспорта». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 13 с.  |
| <b>Б1.В.ДВ.02</b>         | <b>Дисциплины по выбору</b>  |   |
| Б1.В.ДВ.02.01             | Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава        | 1. Грязнов, М. В. Расчет параметров ремонтной зоны автотранспортной компании : учебное пособие / М. В. Грязнов, В. С. Ниценко ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3446.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514255/3446.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3446.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514255/3446.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст  |
| Б1.В.ДВ.02.02             | Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта | 1. Грязнов, М. В. Расчет параметров ремонтной зоны автотранспортной компании : учебное пособие / М. В. Грязнов, В. С. Ниценко ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3446.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514255/3446.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3446.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514255/3446.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9967-1174-1. - Сведения доступны также на CD-ROM.<br>2. Кольга, А. Д. Транспортные комплексы открытых горных работ: методические указания / А. Д. Кольга, В. С. Вагин; МГТУ, Кафедра горных машин и транспортно-технологических комплексов. - Магнитогорск: МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1531.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124297/1531.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1531.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124297/1531.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.10.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. |
| <b>Б1.В.ДВ.03</b>         | <b>Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.03</b>                            |   |
| Б1.В.ДВ.03.01             | Организация перевозок на промышленном транспорте                   | 1. Методические указания по написанию рефератов представлены в Приложении 3.  |
| Б1.В.ДВ.03.02             | Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта                  | 1. Пыталева, О. А. Организация железнодорожных пассажирских перевозок. Практикум : учебное пособие / О. А. Пыталева, О. В. Фридрихсон ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3210.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136733/3210.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3210.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136733/3210.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - На тит. л. сост. указаны как авторы. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM   |
| <b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>   |  |   |
| <b>Обязательная часть</b> |  |   |
| Б2.О.01(У)                | Учебная - общетранспортная практика                                | 1. Методические указания для выполнения отчета по практике представлены в приложении 3.<br>2. Корнилов С.Н., Довженок А.С. Производственная практика:   |

| Индекс  | Наименование дисциплины                                    | Методические материалы  |
|---|--|---|
|   |  | методические указания по прохождению производственной практики. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. 23с.  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |   |
| Б2.В.01(П)  | Производственная - эксплуатационно-управленческая практика | 1.Корнилов С.Н., Довженок А.С. Производственная практика: методические указания по прохождению производственной практики. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. 23с   |
| Б2.В.02(Н)  | Производственная - научно-исследовательская работа         | 1.Производственная практика: Методические указания по прохождению производственной практики для студентов специальности 190701. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008.<br>2. Акманова, З. С. Статические методы обработки экспериментальных данных : электронное учебное пособие / З. С. Акманова, Н. И. Кимайкина. - Б. м. : Б. и., Б. г. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=971.pdf&amp;show=dcatalogues/1/119068/971.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=971.pdf&amp;show=dcatalogues/1/119068/971.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.<br>3. Рябчиков, М. Ю. Планирование эксперимента и обработка результатов измерений : практикум / М. Ю. Рябчиков, Е. С. Рябчикова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2013. - 141 с. : ил., гистогр., граф., схемы, табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=619.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1107849/619.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=619.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1107849/619.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-0379-1. - Имеется печатный аналог. |
| Б2.В.03(П)  | Производственная - преддипломная практика                  | 1.Корнилов С.Н., Довженок А.С. Производственная практика: методические указания по прохождению производственной практики. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. 23с   |
| <b>ФТД</b>  | <b>Факультативы</b>  |   |
| ФТД.В.01  | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте    | 1. Методические указания по написанию рефератов представлены в Приложении 3   |
| ФТД.В.02  | История развития науки и транспорта                        | 1. Методические указания по оформлению рефератов представлены в приложении 3  |