



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 № 4 от 26 февраля 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
08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль) программы
**Безопасность строительных объектов
промышленного и гражданского назначения**

Магнитогорск, 2025

ОП-ССм-25-7

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ

Индекс	Наименование	Методические материалы
БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		
Обязательная часть		
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	1. Бушуева, В. В. Методология научного познания: методические указания / В. В. Бушуева. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. — 98 с. — ISBN 978-5-7038-4170-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103630 (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Лебедев, С. А. Краткий словарь по методологии научного познания: методические указания / С. А. Лебедев. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. — 102 с. — ISBN 978-5-7038-4680-3. — Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103624 (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	1. Новиков, Ф.А. Учебно-методическое пособие по дисциплине Управление проектами и разработкой программного ПО/ Ф.А. Новиков, Э.А. Опалева, Е.О. Степанов. — СПб: НИУ ИТМО, 2012. — 256 с.
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	1. Моисеева, С. А. Основы научной коммуникации. Научный стиль: учебно-методическое пособие [для вузов] / С. А. Моисеева; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2260-0. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3236 (дата обращения: 30.08.2023). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Балынская, Н. Р. Организация учебной и научно-исследовательской деятельности магистранта: учебно-методическое пособие / Н. Р. Балынская, А. Г. Васильева, Л. М. Рахимова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1759 (дата обращения: 5.05.2023). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 3. Потемкина, М. Н. Основы исследовательской деятельности: учебно-методическое пособие / М. Н. Потемкина; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2307 (дата обращения: 06.09.2023). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Методические указания представлены в приложении к РП.
Б1.О.05	Моделирование в строительстве	1. Ярмульник Ф.В., Кретов В.И. Методические рекомендации по исследованию строительных конструкций с применением математического и физического моделирования/Ярмульник Ф.В., Кретов В.И. — Киев: ГОССТРОЙ СССР, 1986. — 18 с. Текст: электронный // https://studfile.net/preview/9686370/page:18/
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	1. Сибагатуллина, А. М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности: учебное пособие / А. М. Сибагатуллина. — Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. — 92 с. — ISBN 978-5-8158-1082-2. — Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/74812 (дата обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.07	Публикационная активность. Подготовка научных статей	1. Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии: Монография/Акоев М.А., Маркусова В.А., Москалева О.В., - 2-е изд., стер. - Москва: Флинта, 2018. - 250 с.: ISBN 978-5-9765-3512-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/962572 2. 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. URL: http://www.spsl.nsc.ru/Fulltext/ONIMR/22-08/15456438.pdf
Б1.О.08	Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента	Методические указания представлены в приложении к РП.
Б1.О.09	Теория и практика архитектурно-конструктивного проектирования зданий и сооружений	Гиясов, А. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий: учебное пособие/Гиясов А. , Гиясов Б. И. - Москва: Издательство АСВ, 2015. - 68 с. - ISBN 978-5-93093-995-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939958.html (дата обращения: 02.04.2025). - Режим доступа: по подписке.
Б1.О.10	Методология обеспечения безопасности строительных объектов промышленного и гражданского назначения	Методические указания представлены в приложении к РП.
Б1.О.11	Экономика строительства	1. Н.В. Андреева, И.А. Самохина, М.М. Суровцов Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Сметное дело и ценообразование в строительстве» для студентов по направлению подготовки

Индекс	Наименование	Методические материалы
		270800.62 «Строительство» дневной и заочной форм обучения. Магнитогорск: МГТУ, 2015-32 с.
Б1.О. ДВ.01		
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01		
Б1.О. ДВ.01.0 1	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	1. Логунова, О.С. Тестовые задания по дисциплине «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ [Текст] / О.С. Логунова, Е.А. Ильина. – Магнитогорск: «МГТУ им. Г.И. Носова», 2007. – 12 с.
Б1.О. ДВ.01.0 2	Системный анализ и управление рисками	Методические указания представлены в приложении к РП.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.В.01	Реконструкция зданий и сооружений	1. Емельянов О. В. Проектирование подкрановых конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Емельянов, Э. Л. Шаповалов; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/210 - Макрообъект 2. Шахмаева, К.Е. Практикум по основам планировки, застройки и реконструкции населенных мест [Электронный ресурс]: методическое пособие / К.Е. Шахмаева, А.С. Оншина; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет». – Электрон. дан. (17,5 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования : IBM PC, любой, более 1 GHz; 50Мб HDD; MS Windows XP и выше; Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с экрана. - № гос. регистрации 36181
Б1.В.02	Соппротивление материалов разрушению	1. Асадулина, Е. Ю. Соппротивление материалов: построение эпюр внутренних силовых факторов, изгиб: учебное пособие для вузов / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09944-7. — Текст: электронный//ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453439. 2. Кривошапко, С. Н. Соппротивление материалов. Практикум: учебное пособие для вузов / С. Н. Кривошапко, В. А. Копнов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7117-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450811. 3. А.С. Савинов, А.А. Ступак, О.А.Осипова, О.С. Железков,

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Б.Б. Зарицкий, К.И. Рудь, К.С. Элиджарова Задачник по сопротивлению материалов. Построение эпюр ВСФ.: задачник / А.С. Савинов, А.А. Ступак, О.А. Осипова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.Г.И.Носова, 2023. - 38 с.
Б1.В.03	Теория железобетона	1. Кришан, А.Л. Примеры оформления рабочих чертежей железобетонных конструкций многоэтажного промышленного здания: методические указания / А.Л. Кришан, А.И. Сагадатов. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. ун-та им.
Б1.В.04	Обследование, испытание и оценка технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений	1. Емельянов О. В. Расчет и проектирование стальных колонн одноэтажных производственных зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Емельянов, С. А. Ницета; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2014. - 147 с. : ил., табл. - Режим доступа: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/149 - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-565-8. 2. Емельянов О. В. Проектирование подкрановых конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Емельянов, Э. Л. Шаповалов; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/210 - Макрообъект.
Б1.В.05	Информационное моделирование (ТИМ технологии) строительных конструкций, зданий и сооружений	Методические указания представлены в приложении к РП.
Б1.В. ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		
Б1.В.Д В.01.01	Современные методы мониторинга зданий и сооружений на опасных производственных объектах	Методические указания представлены в приложении к РП.
Б1.В.Д В.01.02	Численное моделирование строительных конструкций и систем с использованием ЭВМ	Методические указания представлены в приложении к РП.
БЛОК 2. ПРАКТИКА		
Обязательная часть		
Б2.О.01	Учебная -	1. СМК-О-ПВД-01-20 Положение по виду деятельности.

Индекс	Наименование	Методические материалы
(У)	ознакомительная практика	Практическая подготовка обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования. Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020 – 14 с. 2. СМК-О-РЕ-3/4-14-24 Регламент. Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам высшего образования. Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2024 – 27 с.
Б2.О.02 (У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1. Шелехов, И. Ю. Организация исследовательской деятельности студентов направления «Строительство»: учебное пособие / И. Ю. Шелехов, Т. И. Шишелова, В. В. Пешков. — Иркутск: ИРНТУ, 2019. — 126 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164020 (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. СМК-О-ПВД-01-20. Положение по виду деятельности. Практическая подготовка обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего и среднего профессионального образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020 – 14 с.- Текст: непосредственный 3. СМК-О-РЕ-3/4-14-24. Регламент. Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам высшего образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2024 – 27 с.- Текст: непосредственный
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	1. СМК-О-ПВД-01-20. Положение по виду деятельности. Практическая подготовка обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего и среднего профессионального образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020 – 14 с.- Текст: непосредственный 2. СМК-О-РЕ-3/4-14-24. Регламент. Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам высшего образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2024 – 27 с.- Текст: непосредственный
Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	1. СМК-О-ПВД-01-20. Положение по виду деятельности. Практическая подготовка обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего и среднего профессионального образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020 – 14 с.- Текст: непосредственный 2. СМК-О-РЕ-3/4-14-24. Регламент. Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам высшего образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2024 – 27 с.- Текст : непосредственный
Б2.В.03(	Производственн	1.СМК-О-ПВД-01-20. Положение по виду деятельности.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
П)	ая преддипломная практика	Практическая подготовка обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего и среднего профессионального образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020 – 14 с.- Текст: непосредственный 2. СМК-О-РЕ-3/4-14-24. Регламент. Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам высшего образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2024 – 27 с.- Текст: непосредственный
ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ		
ФТД.В. 01	Проектирование сталежелезобето нных конструкций	1. Кришан, А. Л. Сбор нагрузок на высотные здания и сооружения: учебное пособие / А. Л. Кришан, А. С. Мельничук; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20618 - Текст: электронный.
ФТД.В. 02	Композитные конструкции	1. Зиновьев, П. А. Оптимальное проектирование композитных материалов: учебное пособие / П. А. Зиновьев, А. А. Смердов. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. — 103 с. — ISBN 5-7038-2840-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/62062 (дата обращения: 10.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.