



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 № 3 от 15 февраля 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
08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

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

Магнитогорск, 2023

ОП-ССм-23-7

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		
Обязательная часть		
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	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: 03.05.2023). — 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: 03.05.2023). — 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. Чмыхалова, С. В. Учебная научно-исследовательская работа: методические рекомендации / С. В. Чмыхалова. – Москва: МИСИС, 2015. — 25 с. — ISBN 978-5-87623-916-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/116447 . – Режим доступа: для авториз. пользователей.
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 // studfile.net/preview/9686370/page:18/
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	1. Сибатуллина, А. М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности : учебное пособие / А. М. Сибатуллина. — 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: 14.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.07	Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента	Методические указания представлены в приложении к РП.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.О.08	Теория и практика архитектурно-конструктивного проектирования зданий и сооружений	
Б1.О.09	Методология обеспечения безопасности строительных объектов промышленного и гражданского назначения	
Б1.О.10	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение безопасности объектов промышленного и гражданского назначения	1. Рашоян, И. И. Устойчивость объектов при пожаре : учебно-методическое пособие / И. И. Рашоян. — Тольятти : ТГУ, 2017. — 258 с. — ISBN 978-5-8259-1123-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140150 (дата обращения: 27.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей
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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1197.pdf&show=dcatalogues/1/1121304/1197.pdf&view=true . - 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	Механика разрушения	Методические указания представлены в приложении к РП.
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

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		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. Нищета ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 147 с. : ил., табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1137.pdf&show=dcatalogues/1/1120706/1137.pdf&view=true . - Макрообъект. 2. Емельянов, О.В. Проектирование подкрановых конструкций [Электронный ре-сурс] : учебное пособие / О.В. Емельянов, Э.Л. Шаповалов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1197.pdf&show=dcatalogues/1/1121304/1197.pdf&view=true . - Макрообъект.
Б1.В.05	Информационное моделирование (ТИМ технологии) строительных конструкций, зданий и сооружений	Методические указания представлены в приложении к РП.
Б1.В.Д В.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.Д В.01.01	Современные методы мониторинга зданий и сооружений на опасных производственных объектах	
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 (У)	Учебная - ознакомительная практика	1. СМК-О-ПВД-01-16. Положение по виду деятельности. О практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2016 – 33 с.
Б2.О.02 (У)	Учебная - научно-	1. Шелехов, И. Ю. Организация исследовательской деятельности студентов направления «Строительство» :

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	учебное пособие / И. Ю. Шелехов, Т. И. Шишелова, В. В. Пешков. — Иркутск : ИРНИТУ, 2019. — 126 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164020 (дата обращения: 10.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01 (П)	Производственная - технологическая практика	1. СМК-О-ПВД-01-16. О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования. Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2016 - 33с.
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. Версия 1. Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020 – 14 с.
Б2.В.03 (П)	Производственная - преддипломная практика	1. СМК-О-ПВД-01-16. О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования. Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2016 - 33с.
ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ		
ФТД.В. 01	Проектирование сталежелезобетонных 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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2360.pdf&show=dcatalogues/1/1130007/2360.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
ФТД.В. 02	Композитные конструкции	

Комментарий:

Перечень методических материалов по программе магистратуры формируется по материалам рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик (раздел «Учебно-методическое и информационное обеспечение»).