



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 16 февраля 2022 г.

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

_____ М.В. Чукин

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль) программы
**Теория и проектирование зданий и сооружений с использованием
современных систем BIM моделирования**

Магнитогорск, 2022

ОП-ССм-22-2

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. Жданов, А.А. Организация научных исследований студентов в области формообразования мебели [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А.А. Жданов, Н.С. Жданова. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2017. – 147 с. – Режим доступа: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=Жданов А. А. Организация научных исследований студентов в облас.pdf&reserved=Жданов А. А. Организация научных исследований студентов в облас (дата обращения 21.01.2021). 2. Савва, Л.И. Профессионально-личностное развитие аспирантов, соискателей и докторантов [Текст]: метод. пособие / Л.И. Савва. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2006. – 60 с. – ISBN 5-89514-776-3.
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	1. Савва, Л.И. Профессионально-личностное развитие аспирантов, соискателей и докторантов [Текст]: метод. пособие / Л.И. Савва. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2006. – 60 с. – ISBN 5-89514-776-3.
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	Прикладная математика	1. Шоренко И.Н. Методические указания и контрольные задания по курсу «Прикладная математика»/ И.Н.Шоренко.- Санкт-Петербург, СПбГАУ, 2014.-51с. – URL: https://studfile.net/preview/3189970/ 2. Роговцов Н.Н. Прикладная математика: методические указания / Н.Н. Роговцов, Т.Н. Макаева. – Минск, БНТУ. – 2011, 44 с. – URL: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/5162/Prikladnaya_matematika.pdf?sequence=1&isAllowed=y
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	1. Сибгатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А.М. Сибгатуллина. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012 - 93 с.: ил., табл. - с. 83. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052
Б1.О.07	Планирование эксперимента. Основы инженерного экс-	Методические указания представлены в приложении к РП.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
	перимента	
Б1.О.08	Теория и практика архитектурно-конструктивного проектирования зданий и сооружений	1. Юрин В.М. Проектирование общественного здания: методические указания [Текст] / В.М. Юрин. – Магнитогорск: МГТУ, 2010. – 25 с. 2. Чикота С.И. Архитектурное конструирование производственного здания [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» для студентов специальности 270114 – Проектирование зданий. Часть 3 / С. И. Чикота. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 8 с. 3. Чикота С.И. Проектирование производственного здания [Текст]: методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине "Типология и архитектурно-конструктивное проектирование" для студентов специальности 270114 – Проектирование зданий / С. И. Чикота. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 21 с.
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 ; 50Mб 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	Основы механики 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 Магнитогорск. Гос. Техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2010. – 12 с. - Текст : непосредственный.
Б1.В.04	Вероятностные методы в строительном проектировании	Методические указания представлены в приложении к РП.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
	нии	
Б1.В.05	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.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1137.pdf&show=dcatalogues/1/1120706/1137.pdf&view=true. - Макрообъект. 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://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1197.pdf&show=dcatalogues/1/1121304/1197.pdf&view=true. - Макрообъект.
Б1.В.06	Сейсмостойкость сооружений	1. Кришан, А.Л. Сейсмическая нагрузка на высотное здание: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Проектирование высотных зданий и сооружений» / А.Л. Кришан, Р.Р. Сабиров. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. – 20 с. - Текст: непосредственный.
Б1.В.07	Информационное моделирование (BIM технологии) строительных конструкций, зданий и сооружений	Методические указания представлены в приложении к РП.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета пластин и оболочек	1. Атапин В.Г., Соппротивление материалов. Сборник заданий с примерами их решения : учеб. пособие. / Атапин В.Г. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016. - 148 с. - ISBN 978-5-7782-2885-6 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778228856.html (дата обращения: 08.11.2020). - Режим доступа : по подписке. 2. Заикин, А.И., Кришан А.Л. Конструирование и расчет пологих оболочек. Учебное пособие. - Магнитогорск: ГОУ ВПО "МГТУ", 2006 г. ISBN 5-89514-721-6
Б1.В.ДВ.01.02	Нелинейные задачи строительной механики	1. Кришан, А.Л. Сейсмическая нагрузка на высотное здание: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Проектирование высотных зданий и сооружений» / А.Л. Кришан, Р.Р. Сабиров. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 20 с. - Текст: непосредственный.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.	Прогнозирование	Методические указания представлены в приложении к

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
02.01	сроков службы строительных конструкций	РП.
Б1.В.ДВ. 02.02	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-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1. Найманов А.Я. Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство»/ Найманов А.Я., Турчина Г.С., Шацков А.О. – Электрон. текстовые данные. – Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. – 86 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/93863.html . – ЭБС «IPRbooks» для авторизованных пользователей ЭБС.
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. Кришан, А.Л. Сбор нагрузок на высотные здания и сооружения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Л. Кришан, А.С. Мельничук. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2016. – 87 с. – Режим доступа: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=Кришан А. Л. Сбор нагрузок на высотные здания и сооружения.pdf&reserved=Кришан А. Л. Сбор нагрузок на высотные здания и сооружения 3. 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.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. -

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		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	Методические указания представлены в приложении к РП.