



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**

Направление подготовки  
**08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

Направленность (профиль) программы  
**Теория и проектирование зданий и сооружений**

Магнитогорск, 2019

ОП-ССМ-19-2

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ гр. ССм-19-2**

**МЕТОДИЧЕСКИХ**

**МАТЕРИАЛОВ**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
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: <a href="http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&amp;file name=Жданов А. А. Организация научных исследований студентов в облас.pdf&amp;reserved=Жданов А. А. Организация научных исследований студентов в области (дата обращения 21.08.2020).">http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&amp;file name=Жданов А. А. Организация научных исследований студентов в облас.pdf&amp;reserved=Жданов А. А. Организация научных исследований студентов в области (дата обращения 21.08.2020).</a> 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 // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116447">https://e.lanbook.com/book/116447</a> (дата обращения: 27.10.2019). — 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: <a href="https://studfile.net/preview/3189970/">https://studfile.net/preview/3189970/</a> 2. Роговцов Н.Н. Прикладная математика: методические указания/Н.Н.Роговцов, Т.Н.Макаева.- Минск, БНТУ.- 2011, 44с.— URL: <a href="https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/5162/Prikladnaya_matematika.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/5162/Prikladnaya_matematika.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	Инженерная геодезия. Составление топографического плана строительной площадки. Контрольная работа № 1. Составление профиля трассы. Контрольная работа №2. Учебно-методическое пособие для выполнения

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>контрольных работ студентами очной и заочной формы обучения по направлению подготовки «Строительство». / В.С.Боровских, А.М.Исламов, С.В.Степанов.- Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2018. – 53 с <a href="https://www.kgasu.ru/upload/iblock/612/INZHENERNAYA-GEODEZIYA.-uchebno_metodicheskoe-posobie.pdf">https://www.kgasu.ru/upload/iblock/612/INZHENERNAYA-GEODEZIYA.-uchebno_metodicheskoe-posobie.pdf</a></p>
Б1.О.07	Организация производственной деятельности	Методические указания представлены в приложении 3.
Б1.О.08	Управление строительной организации	Методические указания представлены в приложении 3.
Б1.О.09	Информационные технологии в строительстве	<p>1. Круциляк Ю.М., Наркевич М.Ю. Статический расчет несущих конструкций одноэтажного каркасного здания: Методические указания. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2010, 50 с.</p> <p>2. Папилина, Л. В. Информационные технологии в дизайне мебели : учебно-методическое пособие / Л. В. Папилина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2480.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130232/2480.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2480.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130232/2480.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Информационные системы и технологии : практикум / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова, А. Н. Старков, Л. Ф. Ганиева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1417.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123932/1417.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1417.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123932/1417.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.10	Защита интеллектуальной собственности	<p>1. Астафьева, А.А. Изобретение [Текст]: методическая разработка / А.А. Астафьева. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 26 с.</p> <p>2. Астафьева, А.А. Полезная модель [Текст]: методическая разработка / А.А. Астафьева. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 32 с.</p> <p>3. Астафьева, А.А. Проведение патентных исследований при курсовом и дипломном проектировании [Текст]: методическая разработка / А.А. Астафьева. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 33 с.</p> <p>4. Астафьева, А.А. Промышленный образец [Текст]: методическая разработка / А.А. Астафьева. –</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 28 с. 5. Астафьева, А.А. Товарные знаки, знаки обслуживания и наименование места происхождения товара [Текст]: методическая разработка / А.А. Астафьева. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 31 с. 6. Астафьева, А.А. Программа для электронно-вычислительных машин как объект авторского права [Текст]: методическая разработка / А.А. Астафьева, Ю.В. Бужланова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 21 с.
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	1. Круциляк Ю.М., Наркевич М.Ю. Статический расчет несущих конструкций одноэтажного каркасного здания: Методические указания. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2010, 50 с. 2. 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.02	Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента	1. Степанов П.Е., Планирование эксперимента: учеб. метод. пособие/ П.Е. Степанов. - М. : МИСиС, 2017. - 22 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/Misis_230.html">https://www.studentlibrary.ru/book/Misis_230.html</a> (дата обращения: 29.10.2020). - Режим доступа : по подписке.
Б1.В.03	Реконструкция зданий и сооружений	1. Реконструкция зданий и сооружений : учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта / сост. И. И. Исаевич. –Ульяновск : УлГТУ, 2017 – 85 с. ISBN 978-5-9795-1634-9 <a href="http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/45.pdf">http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/45.pdf</a> 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.04	Основы механики разрушения	1. Основы механики разрушения: учебно-методическое пособие / И.В. Прусова, В.М. Романчак, О.В. Титюра; под редакцией И.В. Прусова — БНТУ, 2009. — 100 с. Текст : электронный //— URL: <a href="https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/1127/Osnovy_mekhaniki_razrusheniya.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/1127/Osnovy_mekhaniki_razrusheniya.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>
Б1.В.05	Теория	1. Кришан, А.Л. Примеры оформления рабочих

Индекс	Наименование	Методические материалы
	железобетона	<p>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.</p> <p>2. Кришан, А.Л. Ветровые воздействия: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Проектирование высотных зданий и сооружений» / А.Л. Кришан. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. – 38 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. 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.</p>
Б1.В.06	Надежность и долговечность строительных конструкций	<p>1. Моисеенко Р.П. Начальная надёжность элементов строительных конструкций: методические указания – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2014. – 23 с. - URL : <a href="http://mechanicsrgsu.narod.ru/sur/mois2.pdf">http://mechanicsrgsu.narod.ru/sur/mois2.pdf</a></p> <p>2. Андреева Н.В, Вероятностные методы расчета и оценка надежности строительных конструкций: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Вероятностные методы расчета и оценка надежности строительных конструкций»; СГТУ - Балаково, 2011 . - 22 с. - URL : <a href="https://docplayer.ru/42429231-Veroyatnostnye-metody-rascheta-i-ocenka-nadezhnosti-stroitelnyh-konstrukciy.html">https://docplayer.ru/42429231-Veroyatnostnye-metody-rascheta-i-ocenka-nadezhnosti-stroitelnyh-konstrukciy.html</a></p> <p>3. Хитрова И.Д., Практикум по математике. Случайные события и вероятности. Случайные величины : учебно-методическое пособие / Хитрова И.Д., Дубовик В.И. - Омск : Изд-во СибГУФК, 2014. - 32 с. - ISBN --- Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/sibgufk_018.html">https://www.studentlibrary.ru/book/sibgufk_018.html</a> (дата обращения: 29.10.2020). - Режим доступа : по подписке</p>
Б1.В.07	Оценка технического состояния строительных конструкций	<p>1. Семенюк, С. Д. Кожемякина Е. В. Диагностика технического состояния и реконструкция зданий и сооружений. Учебно-методическое издание. Методические рекомендации к практическим занятиям. Белорусско-Российский университет. Могелев, 2017. - 44 с. Режим доступа: <a href="http://e.biblio.bru.by/bitstream/handle/1212121212/13241/1/69_Obsledovanie_zdaniy_i_sooruzeniy.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">http://e.biblio.bru.by/bitstream/handle/1212121212/13241/1/69_Obsledovanie_zdaniy_i_sooruzeniy.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a></p>
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Инноватика и инновационные	Методические указания представлены в приложении к РП

Индекс	Наименование	Методические материалы
	технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в науке	<p>1. Круциляк Ю.М., Наркевич М.Ю. Статический расчет несущих конструкций одноэтажного каркасного здания: Методические указания. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2010, 50 с.</p> <p>2. Папилина, Л. В. Компьютерные технологии в дизайне мебели : учебно-методическое пособие / Л. В. Папилина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2479.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130230/2479.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2479.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130230/2479.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2020). - Макрообъект. - Текст :электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Информационные системы и технологии : практикум / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова, А. Н. Старков, Л. Ф. Ганиева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1417.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123932/1417.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1417.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123932/1417.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Прогнозирование сроков службы строительных конструкций	Методические указания представлены в приложении к РП
Б1.В.ДВ.02.02	Численное моделирование строительных конструкций и систем с использованием ЭВМ	<p>1. Темис Ю.М., Расчет напряженно-деформированного состояния конструкций методом конечных элементов: метод. указания к выполнению лабораторных работ по курсу "Системы автоматизированного проектирования" / Ю.М. Темис, Х.Х. Азметов; под ред. И.В. Станкевича. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 51 с. - ISBN -- Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0020.html">https://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0020.html</a> (дата обращения: 29.10.2020). - Режим доступа : по подписке.</p>
<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	Методические указания представлены в приложении к РП
Б2.О.02(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	1. Найманов А.Я. Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>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:  <a href="http://www.iprbookshop.ru/93863.html">http://www.iprbookshop.ru/93863.html</a>.— ЭБС «IPRbooks» для авторизованных пользователей ЭБС.</p>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	Методические указания представлены в приложении к РП
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская практика	Методические указания представлены в приложении к РП
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	<p>Преддипломная практика: метод. указания для самостоятельной работ/ сост.  А.Ю. Маршалка для студентов-магистрантов по направлению подготовки 08.04.01 Строительство: КубГАУ, 2019. – 16 с. 2019. - 16 с. – Режим доступа:  <a href="https://kubsau.ru/upload/iblock/76b/76be99615e26635b17b72834050d0008.pdf">https://kubsau.ru/upload/iblock/76b/76be99615e26635b17b72834050d0008.pdf</a></p>
<b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>		
ФТД.В.01	Проектирование сталежелезобетонных конструкций	<p>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.  2. Кришан, А.Л. Ветровые воздействия: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Проектирование высотных зданий и сооружений» / А.Л. Кришан. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. – 38 с. - Текст : непосредственный.</p>
<b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>		
ФТД.В.01	Проектирование сталежелезобетонных конструкций	<p>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.  2. Кришан, А.Л. Ветровые воздействия: методические указания к практическим занятиям по дисциплине</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		«Проектирование высотных зданий и сооружений» / А.Л. Кришан. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. – 38 с. - Текст : непосредственный.
ФТД.В.02	Композитные конструкции	<p>1. Круциляк Ю.М., Наркевич М.Ю. Статический расчет несущих конструкций одноэтажного каркасного здания: Методические указания. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2010, 50 с.</p> <p>2. 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.</p>