




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 № 10 от « 26 » декабря 2018 г.

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

  
М.В. Чукин

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

Направление подготовки  
**15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Направленность (профиль) программы  
**Технологии и машины обработки давлением**

Магнитогорск, 2018

ОП-ММСа-18-1

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ**

Индекс	Наименование	Методические материалы
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		
<b>Базовая часть</b>		
Б1.Б.01	История и философия науки	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Чернова, Э.Г. Методические указания по подготовке к экзамену кандидатского минимума по курсу «История и философия науки» для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук технических, естественнонаучных и социально-гуманитарных специальностей [Текст] / Э.Г. Чернова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 51 с.</p>
Б1.Б.02	Иностранный язык	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Антропова, Л. И. Перевод как вид профессиональной коммуникативной деятельности. Практикум по переводу научно-технических текстов на английском, немецком и французском языках для студентов вузов : практикум / Л. И. Антропова, Т. Ю. Залавина, Н. В. Дёрина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3859.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530474/3859.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3859.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530474/3859.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Развитие иноязычной компетентности аспирантов технического университета: теоретико-методический аспект: (на примере изучения дисциплины "Иностранный язык"): учебно-методическое пособие / О. В. Лешер, Л. И. Антропова, А. В. Сарапулова и др.; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). -URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=57.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129881/57.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=57.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129881/57.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст: электронный</p>
Б1.Б.03	Технологии и машины горно-металлургического производства	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Великанов, В. С. Горные и строительные машины: учебное пособие / В. С. Великанов, А. В. Козырь; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).- URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3339.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138501/3339.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3339.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138501/3339.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9967-1052-2.</p> <p>2. Точилкин, В. В. Проектирование элементов металлургических машин и оборудования: учебное пособие / В. В. Точилкин, О. А. Филатова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3319.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138305/3319.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3319.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138305/3319.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9967-0975-5.</p>
<b>Вариативная часть</b>		

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	<p><b>Методические указания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лешер О.В., Аришина Э.С. Развитие аксиологического потенциала студентов университета теория и методика / Магнитогорск, МГТУ им. Г.И.Носова 2020. – 71 с.</li> <li>2. Аришина Э.С., Лешер О.В. Профессионально-личностное саморазвитие студентов технического университета: ценностный аспект. Электронное издание / Магнитогорск, 2020.</li> <li>3. Лешер О. В. Воспитательная работа со студентами в техническом университете [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. В. Лешер, Л. В. Оринина ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 45 с.: табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=572.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1100721/572.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=572.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1100721/572.pdf&amp;view=true</a>.</li> </ol>
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>Методические указания приведены в приложении 3 рабочей программы.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	<p><b>Методические указания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Логунова, О.С. Визуализация результатов научной деятельности // О.С. Логунова, Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина и др. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2015. – 85 с.</li> <li>2. Логунова, О.С. Программные статистические комплексы : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / О.С.Логунова, Е.Г.Филиппов, В.В.Павлов и др. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 240 с.</li> </ol>
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	<p><b>Методические указания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Антропова, Л. И. Перевод как вид профессиональной коммуникативной деятельности. Практикум по переводу научно-технических текстов на английском, немецком и французском языках для студентов вузов: практикум / Л. И. Антропова, Т. Ю. Залавина, Н. В. Дёрина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3859.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530474/3859.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3859.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530474/3859.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</li> <li>2. Развитие иноязычной компетентности аспирантов технического университета: теоретико-методический аспект: (на примере изучения дисциплины "Иностранный язык"): учебно-методическое пособие / О. В. Лешер, Л. И. Антропова, А. В. Сарапулова и др.; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). -URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=57.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129881/57.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=57.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129881/57.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст: электронный.</li> </ol>
Б1.В.05	Спецдисциплина	<p><b>Методические указания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет и описания пластического формоизменения заготовок в ОМД: учебное пособие / С. И. Платов, Р. Р. Дема, А. В. Ярославцев и др.; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124801/1557.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124801/1557.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</li> <li>2. Технология производства кузнечно-штамповочного оборудования и штамповой оснастки: учебное пособие / [С. И. Платов, А. И. Беляев, Д. В. Терентьев и др.]; МГТУ, [каф.МиТОД]. - Магнитогорск, 2011. - 73 с.: ил., схемы, табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=471.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1083355/471.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=471.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1083355/471.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</li> </ol>
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.Д	Технологии	<p><b>Методические указания:</b></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
В.01.01	и ковки, прессования, листовой и объемной штамповки и комплексных процессов с обработкой давлением	<p>1. Расчет и описания пластического формоизменения заготовок в ОМД: учебное пособие / С. И. Платов, Р. Р. Дема, А. В. Ярославцев и др.; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124801/1557.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124801/1557.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p> <p>2. Шемшурова, Н. Г. Классификация как метод поиска технического решения. Расчет давления металла на инструмент в процессах ОМД: учебное пособие / Н. Г. Шемшурова, С. А. Левандовский, М. М. Лотфрахманова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1171.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121209/1171.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1171.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121209/1171.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p>
Б1.В.Д В.01.02	Теория нагрева и конструкции и современных установок для нагрева заготовок	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Пинтя, Т. Н. Термодинамика. Теплопередача: практикум / Т. Н. Пинтя, Ю. И. Тартаковский, Г. Н. Матвеева; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2012 г.]. - Магнитогорск: МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=48.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124311/48.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=48.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124311/48.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p> <p>2. Свечникова, Н. Ю. Практикум по технической термодинамике и теплотехнике: практикум / Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, А. В. Горохов; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3545.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515134/3545.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3545.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515134/3545.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p>
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.Д В.02.01	Основы термомеханической обработки металлов, новые методы пластического формоизменения и изменения свойств заготовок	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Пластическое формоизменение заготовок при термомеханическом воздействии: учебное пособие / С. И. Платов, Р. Р. Дема, А. В. Ярославцев и др.; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1486.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124015/1486.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1486.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124015/1486.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p>
Б1.В.Д В.02.02	Методы оценки	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Расчет и описания пластического формоизменения заготовок в</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	напряженно-деформированного состояния и способы увеличения жесткости, стойкости и прочности штампового инструмента	<p>ОМД: учебное пособие / С. И. Платов, Р. Р. Дема, А. В. Ярославцев и др.; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124801/1557.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124801/1557.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p> <p>2. Шемшурова, Н. Г. Классификация как метод поиска технического решения. Расчет давления металла на инструмент в процессах ОМД: учебное пособие / Н. Г. Шемшурова, С. А. Левандовский, М. М. Лотфрахманова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1171.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121209/1171.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1171.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121209/1171.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p> <p>3. Чукин, М. В. Моделирование процессов обработки металлов давлением с использованием программного комплекса DEFORM-3D: учебное пособие / М. В. Чукин, М. А. Полякова; МГТУ, [каф. МиМТ]. - Магнитогорск, 2011. - 113 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=497.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1088078/497.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=497.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1088078/497.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p>
<b>Блок 2. Практики</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
Б2.В.01 (П)	Педагогическая практика	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Лабораторный практикум по инженерным дисциплинам: дидактика и методика: учеб. пособие / А.А. Дорофеев. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 302 с. — (Высшее образование). — <a href="https://doi.org/10.12737/20928">https://doi.org/10.12737/20928</a>. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://new.znanium.com/read?id=141228">https://new.znanium.com/read?id=141228</a>.</p> <p>2. Шепилова, Н. А. Основы адаптации студентов к вузу: учебно-методическое пособие / Н. А. Шепилова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2348.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129992/2348.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2348.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129992/2348.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p>
Б2.В.02 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Лабораторный практикум по инженерным дисциплинам: дидактика и методика: учеб. пособие / А.А. Дорофеев. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 302 с. — (Высшее образование). — <a href="https://doi.org/10.12737/20928">https://doi.org/10.12737/20928</a>. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://new.znanium.com/read?id=141228">https://new.znanium.com/read?id=141228</a>.</p> <p>2. Веденева, О.А. Методическое обеспечение педагогической практики студентов вуза: учебное пособие / О. А. Веденева, Л. И. Савва, Н. Я. Сайгушев; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p>
<b>Блок 3. Научные исследования</b>		
<b>Вариативная часть</b>		

Индекс	Наименование	Методические материалы
БЗ.В.01 (Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Пластическое формоизменение заготовок при термомеханическом воздействии: учебное пособие / С. И. Платов, Р. Р. Дема, А. В. Ярославцев и др.; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1486.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124015/1486.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1486.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124015/1486.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p> <p>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). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2946.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134732/2946.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2946.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134732/2946.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p>
<b>ФТД. Факультативы</b>		
ФТД.В. 01	Медиакультура	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1 рабочей программы.</p> <p>2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2 рабочей программы.</p> <p>3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3 рабочей программы.</p> <p>4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4 рабочей программы.</p>
ФТД.В. 02	Нанотехнологии в машиностроении	<p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Расчет и описания пластического формоизменения заготовок в ОМД: учебное пособие / С.И. Платов, Р.Р. Дема, А.В. Ярославцев и др.; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124801/1557.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124801/1557.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p> <p>2. Чукин, М.В. Деформационное наноструктурирование проволоки: учебное пособие / М. В. Чукин, М. А. Полякова, Д. Г. Емалеева; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 57 с.: ил., схемы, табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=603.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1104156/603.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=603.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1104156/603.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.</p>