




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  
**22.06.01 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ**

Направленность (профиль) программы  
**Литейное производство**

Магнитогорск, 2019

ОП-МТа-19-3

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		
<b>Базовая часть</b>		
Б1.Б.01	История и философия науки	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.Б.02	Иностранный язык	<p>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.- Сведениядоступнытакже наCD-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. -Т екст: электронный</p>
Б1.Б.03	Технологии производства и обработки материалов в металлургии	<p>1.БигеевВ.А., Столяров А.М., Валиахметов А.Х. Металлургические технологии в высокопроизводительном электросталеплавильном цехе: Учебное пособие с грифом УМО в области металлургии, - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 308 с.</p> <p>2.Колесников Ю.А., Буданов Б.А., Столяров А.М. Металлургические технологии в высокопроизводительном конвертерном цехе: учебное пособие. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. –379 с.</p>
<b>Вариативная часть</b>		
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	<p>1.Лешер О.В., Аришина Э.С. Развитие аксиологического потенциала студентов университета теория и методика /Магнитогорск, МГТУ им. Г.И. Носова 2020. – 71 с.</p> <p>2.Аришина Э.С., Лешер О.В. Профессионально-личностное саморазвитие студентов технического университета: ценностный аспект Электронное издание/ Магнитогорск, 2020.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>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.-45с.: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></p>
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3 РПД, опубликованной на образовательном портале.
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	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.– 85с.
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	<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> - 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. -Т екст: электронный</p>
Б1.В.05	Спецдисциплина	<p>1. Вдовин К.Н., Долгополова Л.Б. Изготовление отливок литьём по выплавляемым моделям. Методические указания. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2009. 34 с.</p> <p>2. Вдовин К.Н., Долгополова Л.Б. Изготовление отливок вакуумно-пленочной формовкой. Методические. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2010. 22 с.</p> <p>3. Вдовин К.Н., Миляев А.Ф. Литьё в кокиль. Методические указания. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2008. 14 с.</p>
Б1.В.06	Научная коммуникация	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.В.ДВ.01.01	Новые процессы и сплавы в литейном производстве	1. Чурюмов, А. Ю. Металловедение. Методические указания по использованию тренинговой системы для построения и анализа диаграмм состояния : методические указания / А. Ю. Чурюмов, С. В. Медведева, А. Н. Солонин. — Москва : МИСИС, 2013. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117271">https://e.lanbook.com/book/117271</a> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.ДВ.01.02	Методы моделирования и оптимизации литейных технологий	1. Синицкий, Е.В. Использование программного пакета LVMFlow для моделирования литейных технологий. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ». 2009. - 8 с.
Б1.В.ДВ.02.01	Современные процессы изготовления форм и стержней	1. Вдовин К.Н., Долгополова Л.Б. Изготовление отливок вакуумно-пленочной формовкой. Методические указания. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2010. 22 с. 2. Вдовин К.Н., Миляев А.Ф. Литьё в кокиль. Методические. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2008. 14 с. Изготовление отливок литьем по выплавляемым моделям. - Магнитогорск: МГТУ, 2009.
Б1.В.ДВ.02.02	Новые материалы	1. Потапов М.Г. Разработка новых материалов для отливок специального назначения. - Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова». 2020.–16 с.
Б1.В.ДВ.03.01	Организация научных исследований	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.В.ДВ.03.02	Применение нейронных сетей в научных исследованиях	1. Методические указания к практическим занятиям «Создание автоматизированных экспертных систем для оптимизации составов литейных сплавов и расчета шихты». - Магнитогорск: Изд-во ФГБОУ ВПО им. Г.И.Носова, 2015. 12с.
<b>Блок 2. Практики</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	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.znaniium.com/read?id=141228">https://new.znaniium.com/read?id=141228</a> . (дата обращения: 01.09.2020).
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и	1. Корчунов А.Г., Шубин И.Г. Программа прохождения практик: Методические указания для студентов. – Магнитогорск: МГТУ, 2003.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
	опыта профессиональной деятельности	
<b>Блок 3. Научные исследования</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
БЗ.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	<p>1. 1. Представление и визуализация результатов научных исследований : учебник / О. С. Логунова, П. Ю. Романов, Л. Г. Егорова, Е. А. Ильина ; под ред. О. С. Логуновой. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 156 с. — (Высшее образование: Аспирантура). - ISBN 978-5-16-014111-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1056236">https://znanium.com/catalog/product/1056236</a> (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке.</p>
<b>ФТД. Факультативы</b>		
ФТД.В.01	Технологии ресурсосбережения в черной металлургии	<p>1. Чернов В.П. Получение шликерных отливок из отходов металлургического производства: Методические указания. - Магнитогорск: МГТУ, 2005. – 17 с.</p> <p>2. Чернов В.П. Рафинирование отходов цинка и его сплавов от примесей: Методические указания. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 10 с.</p>
ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	<p>1. Герасимов, С.П. Технология художественного и прецизионного литья : учебное пособие / С.П. Герасимов. — Москва : МИСИС, 2001. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116964">https://e.lanbook.com/book/116964</a> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>