



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 № 5 от «17» марта 2021 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, 2021

**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.
Б1.Б.02	Иностранный язык	<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 производства и обработки материалов в металлургии	<p>1. Бигеев В.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> <p>3. Лешер О.В. Воспитательная работа со студентами в техническом университете</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		[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>
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. - Текст : электронный</p>
Б1.В.05	Спецдисциплина	1. Никитин, В. И. Специальные способы литья: учебное пособие / В. И. Никитин. — Самара: АСИ СамГТУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2018. — 140 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/127667">https://e.lanbook.com/book/127667</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.06	Научная коммуникация	1. Скибицкий, Э.Г. Научные коммуникации: учебное пособие / Э.Г. Скибицкий, Е.Т.Китова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 204 с. — (Университеты России).—ISBN978-5-534-08934-9.—Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт].

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.В.ДВ.01.01	Новые процессы и сплавы в литейном производстве	<p>— URL: <a href="https://urait.ru/bcode/426757">https://urait.ru/bcode/426757</a></p> <p>1. Никитин, В. И. Наследственность в литых сплавах: учебное пособие / В. И. Никитин. — Самара: АСИ СамГТУ, 2015. — 170 с. — ISBN 978-5-7964-1882-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/127628">https://e.lanbook.com/book/127628</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Перевертов, В. П. Технологии конструкционных материалов: учебное пособие / В. П. Перевертов. — Самара: СамГУПС, [б. г.]. — Часть 2: Литейная и порошковая технологии. Лазерные технологии обработки материалов резанием — 2013. — 115 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130344">https://e.lanbook.com/book/130344</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Методы моделирования и оптимизации литейных технологий	<p>1. Никитин, В. И. Наследственность в литых сплавах: учебное пособие / В. И. Никитин. — Самара: АСИ СамГТУ, 2015. — 170 с. — ISBN 978-5-7964-1882-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/127628">https://e.lanbook.com/book/127628</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Осинцев, О. Е. Медь и медные сплавы. Отечественные и зарубежные марки: справочник / О. Е. Осинцев, В. Н. Федоров. — 2-е изд. — Москва: Машиностроение, 2016. — 360 с. — ISBN 978-5-9907638-3-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107161">https://e.lanbook.com/book/107161</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.ДВ.02.01	Современные процессы изготовления форм и стержней	<p>1. Леушина, И. В. Инновации в литейном производстве : учебное пособие / И. В. Леушина, В. Д. Белов. — Москва : МИСИС, 2014. — 285 с. — ISBN 978-5-87623-752-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117004">https://e.lanbook.com/book/117004</a> (дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Перевертов, В. П. Технологии конструкционных материалов : учебное пособие / В. П. Перевертов. — Самара :СамГУПС, [б. г.]. — Часть 2 : Литейная и порошковая технологии. Лазерные технологии обработки материалов резанием — 2013. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130344">https://e.lanbook.com/book/130344</a> (дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: для</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.В.ДВ.02.02	Новые материалы	<p>авториз. пользователей.</p> <p>1. Раков, Э. Г. Неорганические наноматериалы: учебное пособие / Э. Г. Раков. — 3-е изд. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5-00101-741-7.— Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135513">https://e.lanbook.com/book/135513</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Перевертов, В. П. Технологии конструкционных материалов: учебное пособие / В. П. Перевертов. — Самара: СамГУПС, [б. г.]. — Часть 2: Литейная и порошковая технологии. Лазерные технологии обработки материалов резанием — 2013. — 115 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130344">https://e.lanbook.com/book/130344</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.ДВ.03.01	Организация научных исследований	<p>1. Лапаева, М. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапаев, С.П.. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 249 с. — ISBN 978-5-7410-1791-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110609">https://e.lanbook.com/book/110609</a>(дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Герасимова, А. А. Математические методы в инжиниринге металлургического оборудования и технологий : учебное пособие / А. А. Герасимова. — Москва : МИСИС, 2017. — 82 с. — ISBN 978-5-906846-89-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108082">https://e.lanbook.com/book/108082</a> (дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Применение нейронных сетей в научных исследованиях	<p>1. Мельниченко, А. С. Анализ данных в материаловедении: учебное пособие / А. С. Мельниченко. — Москва: МИСИС, [б. г.]. — Часть 1 — 2013. — 72 с. — ISBN 978-5-87623-666-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117168">https://e.lanbook.com/book/117168</a> (дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Крянев, А. В. Метрический анализ и обработка данных / А. В. Крянев, Г. В. Лукин, Д. К. Удумян. — Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2012. — 308 с. — ISBN 978-5-9221-1068-6. —</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/59523">https://e.lanbook.com/book/59523</a> (дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Блок 2. Практики</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	<p>1. Методология и практика научно-педагогической деятельности: учеб. пособие / В.Д. Колдаев. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 400 с. — (Высшее образование). - Текст: электронный. - URL: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=329165">https://new.znaniium.com/read?id=329165</a>.</p> <p>2. Баумгартэн, М.И. Научное познание и научное знание: учебное пособие / М.И. Баумгартэн. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 60 с.— Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115095">https://e.lanbook.com/book/115095</a> (дата обращения: 24.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Гордон, М. Д. Управление качеством литья под давлением: учебное пособие / М. Д. Гордон. — Санкт-Петербург: НОТ, 2012. — 824 с. — ISBN 978-5-91703-025-8.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4288">https://e.lanbook.com/book/4288</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Блок 3. Научные исследования</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	<p>2. Баумгартэн, М.И. Научное познание и научное знание : учебное пособие / М.И. Баумгартэн. — Кемерово :КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 60 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115095">https://e.lanbook.com/book/115095</a> (дата обращения: 24.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Гордон, М. Д. Управление качеством литья под давлением: учебное пособие / М. Д. Гордон. — Санкт-Петербург: НОТ, 2012. — 824 с. — ISBN 978-5-91703-025-8.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4288">https://e.lanbook.com/book/4288</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Перевертов, В. П. Материаловедение: учебное пособие / В. П. Перевертов. — Самара: СамГУПС, 2016. — 136 с.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130341">https://e.lanbook.com/book/130341</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Никитин, В. И. Наследственность в литых сплавах: учебное пособие / В. И. Никитин. — Самара: АСИ СамГТУ, 2015. — 170 с. — ISBN 978-5-7964-1882-6.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/127628">https://e.lanbook.com/book/127628</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Козловский, А. Э. Термическая обработка углеродистых сталей: учебное пособие / А. Э. Козловский, М. Ю. Колобов. — Иваново: ИГХТУ, 2017. — 144 с.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107408">https://e.lanbook.com/book/107408</a> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<b>ФТД. Факультативы</b>		
ФТД.В.01	Технологии ресурсосбережения в черной металлургии	Панишев Н.В., Бигеев В.А., Потапова М.В., Макарова И.В., Гаврилова Т.О. Утилизация отходов металлургического производства черных металлов - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова Магнитогорск, 2018 – 25 с.
ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	Гольдберг, И. Е. Возможности и направления развития современной литейной оснастки: Примеры и комментарии: учебное пособие / И. Е. Гольдберг. — Санкт-Петербург : НОТ, 2015. — 416 с. — ISBN 978-5-91703-045-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66585">https://e.lanbook.com/book/66585</a> (дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.