



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  
**20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Направленность (профиль) программы  
**Экологическая и промышленная безопасность**

Магнитогорск, 2019

ОП-зТБЖм-19

### 8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	
Б1.Б.01	Управление промышленной безопасностью	<p>1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.</p> <p>2. Зиновьева, О. М. Управление, надзор и контроль в сфере техносферной безопасности : учебное пособие / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2019. — 147 с. — ISBN 978- 5- 907061- 16- 3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129017">https://e.lanbook.com/book/129017</a> (дата обращения: 25.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12777-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/448302">https://urait.ru/bcode/448302</a> (дата обращения: 23.09.2020).</p>
Б1.Б.02	Современные методы контроля состояния природной среды	<p>1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.</p> <p>2. Микробиологические методы исследования объектов окружающей среды. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Общая биология и микробиология» для студентов, обучающихся по направлению «Биотехнология» и «Техносферная безопасность» дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: О.В. Кузина, О.Н. Смирнова – Н. Новгород, 2013. – 14 с. - URL: <a href="http://doc.knigi-x.ru/22biologiya/301142-1-mikrobiologicheskie-metodi-issledovaniya-obektov-okruzhayushey-sredi-metodicheskie-ukazaniya-laboratornim-zanyati.php">http://doc.knigi-x.ru/22biologiya/301142-1-mikrobiologicheskie-metodi-issledovaniya-obektov-okruzhayushey-sredi-metodicheskie-ukazaniya-laboratornim-zanyati.php</a> (дата обращения 20.03.2020)</p>
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	<p>1. Перятинский А.Ю. Сборник задач для выполнения практических работ по дисциплине «Надежность технических систем и техногенный риск» для студентов специальности 280101 всех форм обучения. Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова. 2012. 22 с.</p>
Б1.Б.04	Экспертиза безопасности	<p>1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.</p> <p>2. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 469 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09296-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/427583">https://urait.ru/bcode/427583</a> (дата обращения: 28.10.2019).</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>3. Зиновьева, О. М. Экспертиза промышленной безопасности: деловая игра : учебно-методическое пособие / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-906953-63-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115303">https://e.lanbook.com/book/115303</a> (дата обращения: 20.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	<p>1. Боброва З.М. Контроль выбросов загрязняющих веществ промышленными источниками [Текст]: метод. разработка к практическим занятиям по дисциплинам «Экология», «Общие проблемы экологии», «Экологические проблемы металлургических производств» для студентов технических специальностей / З.М. Боброва, О.Ю. Ильина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2010. – 18 с.</p> <p>2. Гусев А.М. Расчет рассеивания и регламентация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу [Текст]: метод. указания по выполнению практических работ по дисциплинам «Система защиты среды обитания (охрана атмосферного воздуха)», «Экология», «Общие проблемы экологии» для студентов всех специальностей / А.М. Гусев, Н.И. Овсянникова, Е.А. Афонина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2012. – 46 с.</p> <p>3. Ильина О.Ю. Определение ущерба, наносимого окружающей среде [Текст]: метод. указания по выполнению практических работ по дисциплинам «Экология», «Экология промышленных регионов», «Природопользование», «Общие проблемы экологии» для студентов всех специальностей / О.Ю. Ильина, Е.А. Волкова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2013. – 58 с.</p> <p>4. Боброва О.Б. Расчет токсичных выбросов в атмосферу при эксплуатации автомобилей [Текст]: метод. указания и варианты заданий для проведения практических занятий для студентов всех специальностей всех форм обучения / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2013. – 16 с.</p> <p>5. Боброва З.М. Определение показателей, характеризующих органолептические свойства воды [Текст]: метод. указания к лабораторной работе по дисциплине «Экология» для всех специальностей / З.М. Боброва, О.Ю. Ильина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 6 с.</p> <p>6. Свинцова Н.Ф. Мониторинг безопасности труда на производстве: учебно-методическое пособие / практические занятия – Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2018.– 64 с. – URL: <a href="http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/17927/902лб_1000932663_11.12.2018">http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/17927/902лб_1000932663_11.12.2018</a>.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<a href="#">pdf?sequence=1</a> (дата обращения 23.09.2020)
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	<p>1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.</p> <p>2. Выбор и расчет средств очистки газов: Методические указания по выполнению практической работы по дисциплине «Экология» /НГТУ; сост.: А.Б. Елькин, О.В. Маслеева. Н.Новгород, 2014, 11с. - URL: <a href="http://doc.knigi-x.ru/22biologiya/317906-1-metodicheskie-ukazaniya-laboratorno-prakticheskoy-rabote-vibor-raschet-sredstv-ochistki-gazov-discipline.php">http://doc.knigi-x.ru/22biologiya/317906-1-metodicheskie-ukazaniya-laboratorno-prakticheskoy-rabote-vibor-raschet-sredstv-ochistki-gazov-discipline.php</a> (дата обращения 20.03.2020)</p>
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	
Б1.В.01	Методология научного творчества	<p>1. Методология, процедура и проблемы оценки интеллектуальной собственности : учебно-методическое пособие / Г. В. Кобельков, М. М. Суворцов, Х. И. Аглюков, А. Р. Багаутдинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 119 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3499.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514307/3499.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3499.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514307/3499.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>2. Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, О. Н. Кораблева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03635-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450489">https://urait.ru/bcode/450489</a> (дата обращения: 23.09.2020)</p>
Б1.В.02	Планирование и обработка эксперимента	<p>1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.</p> <p>2. Сидняев, Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебник и практикум для вузов / Н. И. Сидняев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05070-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449686">https://urait.ru/bcode/449686</a> (дата обращения: 23.09.2020).</p> <p>3. Степанов, П. Е. Планирование эксперимента : учебно-методическое пособие / П. Е. Степанов. — Москва : МИСИС, 2017. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108113">https://e.lanbook.com/book/108113</a> (дата обращения: 25.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.03	Принципы создания малоотходных,	1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	ресурсосберегающих и экологически безопасных технологических процессов	2. Сомова Ю.В., Волкова Е.А., Москвина Е.А. Обеспечение безопасности и экологичности технических систем Самостоятельное ЭИ № 0321903761 [Текст] Практикум 1,14Мб
Б1.В.04	Психология безопасности	1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов. 2. Исследование личности с помощью 16 - факторного опросника Кеттела: Методические указания по выполнению практических работ по курсу “Эргономика”/НГТУ; Сост.: О.В.Маслеева. Н.Новгород: НГТУ.- 2014, 16 с. - URL: <a href="https://docplayer.ru/37793972-Issledovanie-lichnosti-s-pomoshchyu-16-faktornogo-oprosnika-kettela.html">https://docplayer.ru/37793972-Issledovanie-lichnosti-s-pomoshchyu-16-faktornogo-oprosnika-kettela.html</a> (дата обращения 20.03.2020) 3. Тесты по психологии безопасности труда: Методические указания по выполнению практических работ по курсу —Эргономика и психология безопасности труда    /НГТУ; Сост.: О.В.Маслеева. Н.Новгород: НГТУ.- 2014, 16 с. - URL: <a href="https://docplayer.ru/28203546-Testy-po-psihologii-bezopasnosti-truda.html">https://docplayer.ru/28203546-Testy-po-psihologii-bezopasnosti-truda.html</a> (дата обращения 20.03.2020).
Б1.В.05	Экологически чистые источники энергии	1. Возобновляемые источники энергии: учебно-методическое пособие /сост. В.Д. Плыкин. – Ижевск: Издательство «Удмуртский университет», 2012. – 60 с - URL: <a href="http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/9965/2012577.pdf?sequence=1">http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/9965/2012577.pdf?sequence=1</a> (дата обращения 20.03.2020)
Б1.В.06	Технологии профессионально-ориентированного обучения	Бахольская, Н. А. Психолого-педагогические основы коммуникативной деятельности педагога : учебно-методическое пособие / Н. А. Бахольская. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1033.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119331/1033.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1033.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119331/1033.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
<b>Б1.В.ДВ 01</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические процессы защиты окружающей среды	1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.
Б1.В.ДВ.01.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов 2. Выбор и расчет средств очистки газов: Методические указания по выполнению практической работы по дисциплине «Экология» /НГТУ; сост.: А.Б. Елькин, О.В. Маслеева. Н.Новгород, 2014, 11с. - URL: <a href="http://doc.knigi-x.ru/22biologiya/317906-1-metodicheskie-ukazaniya-laboratorno-prakticheskoy-rabote-vibor-raschet-sredstv-ochistki-gazov-discipline.php">http://doc.knigi-x.ru/22biologiya/317906-1-metodicheskie-ukazaniya-laboratorno-prakticheskoy-rabote-vibor-raschet-sredstv-ochistki-gazov-discipline.php</a> (дата обращения 20.03.2020)

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>3. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям. Определение удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) и класса качества воды: метод. указания к выполнению практических работ по дисциплинам: «Экология» и «Промышленная экология» для студентов, обучающихся по направлениям: 280100 «Безопасность жизнедеятельности», 511100 «Экология и природопользование» по специальностям 280102 «Безопасность технологических процессов и производств» и 020801 «Экология»/ НГТУ; сост.: В.М.Смирнова, И.С. Макеев, А.В. Благодаткин, Н.Новгород,2015.-19 с. - URL: <a href="http://window.edu.ru/resource/688/78688/files/ukizf.pdf">http://window.edu.ru/resource/688/78688/files/ukizf.pdf</a> (дата обращения 20.03.2020).</p>
<b>Б1.В.ДВ 02</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы науки и техники	<p>1. Жилина, В.А. Методическая разработка к семинарским занятиям по дисциплине «Философия» для студентов всех специальностей дневной формы обучения [Текст] / В.А. Жилина, Э.Г. Чернова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 43 с.</p> <p>2. 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.В.ДВ.02.02	Социальные и морально-этические проблемы в промышленной экологии	<p>1. Жилина, В.А. Методическая разработка к семинарским занятиям по дисциплине «Философия» для студентов всех специальностей дневной формы обучения [Текст] / В.А. Жилина, Э.Г. Чернова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 43 с.</p> <p>2. 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>
<b>Б1.В.ДВ 03</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Обращение с особо опасными отходами	<p>1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов</p> <p>2. Определение класса опасности отходов расчетным методом: Метод. указания по</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		выполнению практических работ по дисциплине «Экология», «Токсикология», «Производственная санитария и гигиена труда, «Обеспечение экологической безопасности отрасли» для студентов всех специальностей и форм обучения /НГТУ; Сост.: В.М.Смирнова Н.Новгород, 2015.- 12 с. - URL: <a href="https://studylib.ru/doc/2279023/opredelenie-klassa-opasnosti-othodov-raschetnym-metodom">https://studylib.ru/doc/2279023/opredelenie-klassa-opasnosti-othodov-raschetnym-metodom</a> (дата обращения 20.03.2020).
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии утилизации и обезвреживания промышленных отходов	1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов 2. Островский, Н. В. Обращение с отходами : практическое руководство / Н. В. Островский. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 538 с. - ISBN 978-5-394-03672-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/1081721">https://new.znaniium.com/catalog/product/1081721</a> (дата обращения: 26.03.2020)
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические процессы защиты окружающей среды	1. Овсянникова Н.И. Расчет фильтров для очистки сточных вод : методические указания для студентов специальности 280101 / Н.И. Овсянникова, Т.Ю. Тюрина, Кафедра ПЭиБЖД. - Магнитогорск: МГТУ, 2009.
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая эстетика	1. Чернышова, Э. П. Эстетика архитектуры и дизайна : методические рекомендации к организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 270100.62 - "Архитектура" / Э. П. Чернышова ; МГТУ, Кафедра архитектуры. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1538.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124308/1538.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1538.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124308/1538.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>	
<b>Б2.У</b>	<b>Учебная практика</b>	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1. Петров, И.И. Методические рекомендации для обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» по подготовке отчета по производственной практике. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 34 с. 2. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>- Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Арцибашева, М.С. Защита от электромагнитных полей [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, В.Х. Валеев, Т.М. Мурикова, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2008. – 9 с.</p> <p>4. Арцибашева, М.С. Исследования средств виброзащиты [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчиева, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 9 с.</p> <p>5. Белых, В.Т. Исследование промышленного шума и защиты от него [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 9 с.</p> <p>6. Белых, В.Т. Промышленный шум и методы борьбы с ним [Текст]: методическая разработка по дисциплине по дисциплине «БЖД» для студентов технических специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 36 с.</p> <p>7. Арцибашева, М.С. Исследование параметров микроклимата [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчиева, Л.А.Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</p> <p>8. Белов, С.В. Средства защиты в машиностроении. Расчет и проектирование [Текст]: справочник / С.В. Белов, А.Ф. Козьяков, О.Ф. Портолин и др.; Под. ред. С.В. Белова. - М.: Машиностроение, 1989. – 368 с.</p> <p>9. Быкова, М. Б. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ и отчетов по практикам : методические указания / М. Б. Быкова. — Москва : МИСИС, 2015. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117096">https://e.lanbook.com/book/117096</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<b>Б2.Н</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	1. Методические материалы для написания научной статьи : методические указания / Л. В.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Рожкова, О. В. Сальникова. – Пенза, 2016. - URL: <a href="https://dep_etme.pnzgu.ru/files/dep_etme.pnzgu.ru/studentu/materialy_cayt.pdf">https://dep_etme.pnzgu.ru/files/dep_etme.pnzgu.ru/studentu/materialy_cayt.pdf</a> (дата обращения 20.03.2020)</p> <p>2. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/116447">https://e.lanbook.com/book/116447</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Научно-исследовательская работа магистра по направлению «Техносферная безопасность» : методические указания / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Т. И. Овчинникова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2019. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129019">https://e.lanbook.com/book/129019</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Быкова, М. Б. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ и отчетов по практикам : методические указания / М. Б. Быкова. — Москва : МИСИС, 2015. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117096">https://e.lanbook.com/book/117096</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Белов, Н. А. Методические указания к выполнению магистерской диссертации: курсовые работы и проекты по направлению подготовки, научно-исследовательская работа, подготовка, оформление и защита выпускной квалификационной работы : методические указания / Н. А. Белов, М. В. Пикун, С. В. Лактионов. — Москва : МИСИС, 2013. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/47415">https://e.lanbook.com/book/47415</a> (дата обращения: 26.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<b>Б2.П</b>	<b>Производственная практика</b>	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	1. Петров, И.И. Методические рекомендации для обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» по подготовке отчета по производственной практике. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 34 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	деятельности	<p>2. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Арцибашева, М.С. Защита от электромагнитных полей [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, В.Х. Валеев, Т.М. Мурикова, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2008. – 9 с.</p> <p>4. Арцибашева, М.С. Исследования средств виброзащиты [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчеева, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 9 с.</p> <p>5. Белых, В.Т. Исследование промышленного шума и защиты от него [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 9 с.</p> <p>6. Белых, В.Т. Промышленный шум и методы борьбы с ним [Текст]: методическая разработка по дисциплине по дисциплине «БЖД» для студентов технических специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 36 с.</p> <p>7. Арцибашева, М.С. Исследование параметров микроклимата [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчеева, Л.А.Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</p> <p>8. Белов, С.В. Средства защиты в машиностроении. Расчет и проектирование [Текст]: справочник / С.В. Белов, А.Ф. Козьяков, О.Ф. Портолин и др.; Под. ред. С.В. Белова. - М.: Машиностроение, 1989. – 368 с.</p> <p>9. Быкова, М. Б. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ и отчетов по практикам : методические указания / М. Б. Быкова. — Москва : МИСИС, 2015. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117096">https://e.lanbook.com/book/117096</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	<p>1. Петров, И.И. Методические рекомендации для обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» по подготовке отчета по производственной практике. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 34 с.</p> <p>2. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/11242/01/1521.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/11242/01/1521.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Арцибашева, М.С. Защита от электромагнитных полей [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, В.Х. Валеев, Т.М. Мурикова, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2008. – 9 с.</p> <p>4. Арцибашева, М.С. Исследования средств виброзащиты [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчеева, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 9 с.</p> <p>5. Белых, В.Т. Исследование промышленного шума и защиты от него [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 9 с.</p> <p>6. Белых, В.Т. Промышленный шум и методы борьбы с ним [Текст]: методическая разработка по дисциплине по дисциплине «БЖД» для студентов технических специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 36 с.</p> <p>7. Арцибашева, М.С. Исследование параметров микроклимата [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчеева, Л.А.Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</p> <p>8. Белов, С.В. Средства защиты в машиностроении. Расчет и проектирование [Текст]:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>справочник / С.В. Белов, А.Ф. Козьяков, О.Ф. Портолин и др.; Под. ред. С.В. Белова. - М.: Машиностроение, 1989. – 368 с.</p> <p>9. Быкова, М. Б. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ и отчетов по практикам : методические указания / М. Б. Быкова. — Москва : МИСИС, 2015. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117096">https://e.lanbook.com/book/117096</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<b>БЗ</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p>1. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12777-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/448302">http://www.biblio-online.ru/bcode/448302</a> (дата обращения: 25.03.2020).</p> <p>2. Микробиологические методы исследования объектов окружающей среды. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Общая биология и микробиология» для студентов, обучающихся по направлению «Биотехнология» и «Техносферная безопасность» дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: О.В. Кузина, О.Н. Смирнова – Н. Новгород, 2013. – 14 с. - URL: <a href="http://doc.knigi-x.ru/22biologiya/301142-1-mikrobiologicheskie-metodi-issledovaniya-obektov-okruzhayushey-sredi-metodicheskie-ukazaniya-laboratornim-zanyati.php">http://doc.knigi-x.ru/22biologiya/301142-1-mikrobiologicheskie-metodi-issledovaniya-obektov-okruzhayushey-sredi-metodicheskie-ukazaniya-laboratornim-zanyati.php</a></p> <p>3. Перятинский А.Ю. Сборник задач для выполнения практических работ по дисциплине «Надежность технических систем и техногенный риск» для студентов специальности 280101 всех форм обучения. Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова. 2012. 22 с.</p> <p>4. Боброва З.М. Контроль выбросов загрязняющих веществ промышленными источниками [Текст]: метод. разработка к практическим занятиям по дисциплинам «Экология», «Общие проблемы экологии», «Экологические проблемы металлургических производств» для студентов технических специальностей / З.М. Боброва, О.Ю. Ильина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2010. – 18 с.</p> <p>5. Гусев А.М. Расчет рассеивания и регламентация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу [Текст]: метод. указания по выполнению практических работ по дисциплинам «Система защиты среды обитания (охрана атмосферного воздуха)», «Экология», «Общие проблемы экологии» для студентов всех специальностей / А.М. Гусев, Н.И. Овсянникова,</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Е.А. Афонина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2012. – 46 с.</p> <p>6. Ильина О.Ю. Определение ущерба, наносимого окружающей среде [Текст]: метод. указания по выполнению практических работ по дисциплинам «Экология», «Экология промышленных регионов», «Природопользование», «Общие проблемы экологии» для студентов всех специальностей / О.Ю. Ильина, Е.А. Волкова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2013. – 58 с.</p> <p>7. Боброва О.Б. Расчет токсичных выбросов в атмосферу при эксплуатации автомобилей [Текст]: метод. указания и варианты заданий для проведения практических занятий для студентов всех специальностей всех форм обучения / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2013. – 16 с.</p> <p>8. Боброва З.М. Определение показателей, характеризующих органолептические свойства воды [Текст]: метод. указания к лабораторной работе по дисциплине «Экология» для всех специальностей / З.М. Боброва, О.Ю. Ильина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 6 с.</p> <p>9. Свинцова Н.Ф. Мониторинг безопасности труда на производстве: учебно-методическое пособие / практические занятия – Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2018.– 64 с. URL: <a href="http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/17927/902лб_1000932663_11.12.2018.pdf?sequence=1">http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/17927/902лб_1000932663_11.12.2018.pdf?sequence=1</a></p> <p>10. Сомова Ю.В., Волкова Е.А., Москвина Е.А. Обеспечение безопасности и экологичности технических систем Самостоятельное ЭИ № 0321903761 [Текст] Практикум 1,14Мб</p> <p>11. Исследование личности с помощью 16 - факторного опросника Кеттела: Методические указания по выполнению практических работ по курсу “Эргономика”/НГТУ; Сост.: О.В.Маслеева. Н.Новгород: НГТУ.- 2014, 16 с. - URL: <a href="https://docplayer.ru/37793972-Issledovanie-lichnosti-s-pomoshchyu-16-faktornogo-oprosnika-kettela.html">https://docplayer.ru/37793972-Issledovanie-lichnosti-s-pomoshchyu-16-faktornogo-oprosnika-kettela.html</a> (дата обращения 20.03.2020)</p> <p>12. Тесты по психологии безопасности труда: Методические указания по выполнению практических работ по курсу —Эргономика и психология безопасности труда    /НГТУ; Сост.: О.В.Маслеева. Н.Новгород: НГТУ.- 2014, 16 с. - URL: <a href="https://docplayer.ru/28203546-Testy-po-psihologii-bezopasnosti-truda.html">https://docplayer.ru/28203546-Testy-po-psihologii-bezopasnosti-truda.html</a> (дата обращения 20.03.2020).</p> <p>13. Определение класса опасности отходов расчетным методом: Метод. указания по</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>выполнению практических работ по дисциплине «Экология», «Токсикология», «Производственная санитария и гигиена труда, «Обеспечение экологической безопасности отрасли» для студентов всех специальностей и форм обучения /НГТУ; Сост.: В.М.Смирнова Н.Новгород, 2015.- 12 с. - URL: <a href="https://studylib.ru/doc/2279023/opredelenie-klassa-opasnosti-othodov-raschetnym-metodom">https://studylib.ru/doc/2279023/opredelenie-klassa-opasnosti-othodov-raschetnym-metodom</a> (дата обращения 20.03.2020).</p> <p>14. Возобновляемые источники энергии: учебно-методическое пособие /сост. В.Д. Плыкин. – Ижевск: Издательство «Удмуртский университет», 2012. – 60 с - URL: <a href="http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/9965/2012577.pdf?sequence=1">http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/9965/2012577.pdf?sequence=1</a> (дата обращения 20.03.2020)</p>
БЗ.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Методические материалы для написания научной статьи : методические указания / Л. В. Рожкова, О. В. Сальникова. – Пенза, 2016. - URL: <a href="https://dep_etme.pnzgu.ru/files/dep_etme.pnzgu.ru/studentu/materialy_cayt.pdf">https://dep_etme.pnzgu.ru/files/dep_etme.pnzgu.ru/studentu/materialy_cayt.pdf</a> (дата обращения 20.03.2020)</p> <p>2. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/116447">https://e.lanbook.com/book/116447</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Научно-исследовательская работа магистра по направлению «Техносферная безопасность» : методические указания / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Т. И. Овчинникова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2019. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129019">https://e.lanbook.com/book/129019</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Быкова, М. Б. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ и отчетов по практикам : методические указания / М. Б. Быкова. — Москва : МИСИС, 2015. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117096">https://e.lanbook.com/book/117096</a> (дата обращения: 20.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Белов, Н. А. Методические указания к выполнению магистерской диссертации: курсовые работы и проекты по направлению подготовки, научно-исследовательская работа, подготовка, оформление и защита выпускной квалификационной работы : методические</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		указания / Н. А. Белов, М. В. Пикунов, С. В. Лактионов. — Москва : МИСИС, 2013. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/47415">https://e.lanbook.com/book/47415</a> (дата обращения: 26.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	
ФТД.В.01	Обеспечение безопасности труда	<p>1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1.</p> <p>2. Нормирование и защита от вредных производственных факторов [Электронный ресурс] : практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. Свиридова [и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - — URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения 20.03.2020).</p> <p>3. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 27.03.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
ФТД.В.02	Обеспечение экологической безопасности при работах с отходами 1-4 классов опасности	<p>1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.</p> <p>2. Методические указания «Расчет полигона для размещения промышленных отходов».</p>
ФТД.В.03	Основы научной коммуникации	1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.