



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 16 февраля 2022 г.

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

\_\_\_\_\_ М.В. Чукин

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

Специальность  
**10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

Направленность (специализация) программы  
**Разработка автоматизированных систем в защищенном  
исполнении**

Магнитогорск, 2022

ОП-АИБ-22-1

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА**

Индекс	Наименование	Методические материалы
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1. Зуев, М. Н. История России : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 545 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02724-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/431092">https://urait.ru/bcode/431092</a> . 2. Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс] : практикум / А. Г. Дорожкин ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 70 с. : табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1. Кашуба И.В., Великанова С.С. Личностно-профессиональное саморазвитие: лекции (учебное пособие) : [Электронный ресурс] : Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/327288">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/327288</a> (дата обращения: 18.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM 2. Кашуба И.В., Великанова С.С. Личностно-профессиональное саморазвитие: практикум (учебное пособие) : [Электронный ресурс] : Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/327289">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/327289</a> (дата обращения: 18.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM
Б1.О.03	Культурология	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.04	Информатика	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Информатика»
Б1.О.05	Социальное партнерство	Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова, С.А. Бурилкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Носова, 2019. 46с.
Б1.О.06	Деловая коммуникация на русском языке	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД. Методические указания по выполнению самостоятельных работ. Методические указания по подготовке к зачету.
Б1.О.07	Иностранный язык	1. Савинова, Ю. А. Building Engineering. Part 1 : практикум / Ю. А. Савинова, Е. В. Суворова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3586.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515217/3586.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3586.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515217/3586.pdf&amp;view=true</a> (дата

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>2. Суворова, Е. В. Building Engineering . практикум. Part 2 / Е. В. Суворова, Ю. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3544.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515182/3544.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3544.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515182/3544.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект . - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Зеркина, Н. Н. English for professional purposes : практикум / Н. Н. Зеркина, О. В. Кисель ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3531.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515176/3531.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3531.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515176/3531.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Полякова, Л. С. Основы технического перевода : учебно-методическое пособие / Л. С. Полякова, Ю. В. Южакова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - Текст англ., рус. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3409.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139722/3409.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3409.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139722/3409.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1044-7. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>5. А. И., Дубских. DEUTSCHE GRAMMATIK [Электронный ресурс] : учебное пособие / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Текст рус., нем. - Для: ЭЗБУИ. - ISBN 978-5-9967-1104-8 : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3442.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514253/3442.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3442.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514253/3442.pdf&amp;view=true</a></p> <p>6. Залавина, Т. Ю. Франция. Страна. Люди Ч. 1: учебное пособие / МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3158.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136492/3158.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3158.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136492/3158.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения 04.10.2019). – Макрообъект.</p> <p>7. Полякова, Л. С. Лексико-грамматические трудности технического перевода с английского языка на русский : учебно-методическое пособие / Л. С. Полякова, Ю. В. Южакова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-9967-1045-4. -URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3408.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139716/3408.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3408.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139716/3408.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 03.09.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>8. Кисель, О. В. Civil engineering : учебное пособие / О.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>В. Кисель, Ж. Н. Заруцкая ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3257.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137111/3257.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3257.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137111/3257.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 03.09.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>9. SELF-STUDY ENGLISH. STEP II : практикум / Ю. В. Южакова, Л. С. Полякова, О. А. Лукина, А. Г. Кладова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3783.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527929/3783.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3783.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527929/3783.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>10. Южакова, Ю. В. SELF-STUDY ENGLISH. STEP III : практикум / Ю. В. Южакова, Л. С. Полякова, О. А. Лукина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3782.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527908/3782.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3782.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527908/3782.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>11. Антропова, Л. И. Практикум по немецкому языку «Иностранный язык в профессиональной деятельности» (для бакалавров, специалистов, магистрантов) / Л. И. Антропова, О. Н. Афанасьева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3140.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136432/3140.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3140.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136432/3140.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>12. Журавлева А. А. Professional Reading in English, French and German [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. А. Журавлева, Т. Ю. Залавина, Л. А. Шорохова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=17.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130251/17.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=17.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130251/17.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>13. А. И., Дубских. DEUTSCHE GRAMMATIK [Электронный ресурс] : учебное пособие / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Текст рус., нем. - Для: ЭзбУИ. - ISBN 978-5-9967-1104-8 : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3442.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514253/3442.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3442.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514253/3442.pdf&amp;view=true</a></p> <p><b>*РЕЖИМ ПРОСМОТРА МАКРООБЪЕКТОВ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перейти по адресу электронного каталога <a href="https://magtu.informsystema.ru">https://magtu.informsystema.ru</a> .</li> <li>2. Произвести авторизацию (Логин: Читатель1 Пароль: 111111)</li> <li>3. Активизировать гиперссылку макрообъекта.</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Примечание: при открытии макрообъектов учитывать особенности настройки антивирусной защиты Методические указания: Приложение 3
Б1.О.08	Правоведение	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов
Б1.О.09	Философия	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	1. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-449973#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-449973#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021).
Б1.О.11	Экономика	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД. Методические рекомендации по подготовке реферата
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г. Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2018. – 16 с. 2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Элек-тронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (5,6 МБ). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Загл. с титул. экрана. 3. Нормирование и защита от вредных производственных факторов : практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. Свиридова [и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - 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> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 4. Сомова, Ю.В. Изучение первичных средств тушения пожаров [Текст]: метод. указания для проведения деловой игры по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей /Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. - Магнитогорск, 2015. - 17 с 5. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда :

Индекс	Наименование	Методические материалы
		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> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.13	Продвижение научной продукции	<p>1) А.А. Астафьева, Ю.В. Короткова. Проведение патентных исследований. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для студентов всех специальностей . Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 33с</p> <p>2) А.А. Астафьева, Ю.В. Короткова. Формула изобретения как характеристика его технической сущности, принципы составления и толкования. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для студентов всех специальностей. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. - 30 с.</p> <p>3) А.А. Астафьева Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с.</p> <p>4) А.А. Астафьева Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. – 32 с.</p>
Б1.О.14	Технологическое предпринимательство	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.15	Проектная деятельность	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.16	Производственный менеджмент	<p>1. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством : практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Пономарева, О. С. Экономика. Финансы и организация производства: практикум / О. С. Пономарева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 62 с. : ил. табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3458.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514281/3458.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3458.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514281/3458.pdf&amp;view=true</a> (дата</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.
Б1.О.17	Физика	<p>1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е. Н. Астапов, З. Н. Ботнева, Л. С. Долженкова и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016 - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2420.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130121/2420.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2420.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130121/2420.pdf&amp;view=true</a></p> <p>2. Вечеркин, М. В. Электростатика и постоянный ток [Электронный ресурс] : практикум / МГТУ, Ин-т энергетики и автоматики, Каф. физики. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1544.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124701/1544.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1544.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124701/1544.pdf&amp;view=true</a></p> <p>3. Ю. И., Савченко. Переменный ток [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю. И. Савченко, О. Н. Вострокнута, Н. И. Мишенева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - ISBN 978-5-9967-1151-2. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3529.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515139/3529.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3529.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515139/3529.pdf&amp;view=true</a></p> <p>4. Физика твердого тела, атома и атомного ядра : учебное пособие [для вузов] / Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - Загл. с титул. экрана. - Содерж.: Лабораторные работы. - ISBN 978-5-9967-1531-2 Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3818.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530254/3818.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3818.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530254/3818.pdf&amp;view=true</a></p> <p>5. Ю. П., Кочкин. Сборник задач по физике [Электронный ресурс] : практикум / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-9967-1162-8 Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3568.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515209/3568.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3568.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515209/3568.pdf&amp;view=true</a></p>
Б1.О.18	Алгебра и геометрия	<p>1. Абрамова, И.М. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии: Методические указания для студентов I курса всех специальностей. – МГТУ, 2008. – 16 с.</p> <p>2. Вахрушева, И.А. Кривые и поверхности 2 порядка. Полярная система координат. Практикум – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009. – 19 с.</p> <p>3. Грачева, Л.А. Элементы линейной алгебры, векторной алгебры и аналитической геометрии: Учебное пособие. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010 – 63 с.</p>
Б1.О.19	Математический анализ	<p>1. Акманова, З.С. Неопределенный интеграл: Тетрадь-конспект – МГТУ, 2008. – 23 с.</p> <p>2. Вахрушева, И.А. Кривые и поверхности 2 порядка. Полярная система координат. Практикум – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009. – 19 с.</p> <p>3. Горячева, Н.А. Теория функций комплексного переменного: Методические указания и варианты индивидуальных заданий для студентов всех специальностей</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>— Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. – 28 с.</p> <p>4. Грачева, Л.А. Определенный интеграл: методические указания для студентов – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010 – 12 с.</p> <p>5. Изосов А.В. Гармонический анализ: Методические указания и варианты заданий для самостоятельной работы и контроля знаний студентов. – МГТУ, 2009. – 24 с.</p> <p>6. Маяченко, Е.П. Производная и дифференциал функции. Практикум.- Магнито-горск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 38 с.</p> <p>7. Маяченко Е.П. Исследование функций и построение графиков. Практикум. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. – 20 с.</p>
Б1.О.20	Теория вероятностей, математическая статистика	<p>1. Кимайкина, Н.И. Теория вероятностей. Математическая статистика. Учебные кар-ты. Часть 3: Методическая разработка для обучающихся всех специальностей [Текст] / Н.И. Кимайкина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та Г.И. Носова, 2011 г.</p> <p>2. Кобелькова, Е.В. Теория вероятностей: Рабочая тетрадь по математике для обуча-ющихся всех специальностей. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011.– 16 с.</p>
Б1.О.21	Дискретная математика	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.22	Теория информации	<p>1. Баранкова И. И. Теория информации. Кодирование [Электронный ресурс] : учеб-ное пособие / И. И. Баранкова, М. В. Коновалов ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3313.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137756/3313.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3313.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137756/3313.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1073-7.</p>
Б1.О.23	Языки программирования	<p>Методические указания по выполнению практических работ</p> <p>Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем.</p> <p>Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ</p>
Б1.О.24	Технологии и методы программирования	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.25	Электроника и схемотехника	<p>Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.</p> <p>Методические рекомендации по выполнению лабораторных заданий</p>
Б1.О.26	Безопасность операционных	<p>1. Баранкова, И. И. Определение критически значимых ресурсов объекта защиты при составлении модели угроз</p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
	систем	<p>информационной безопасности : учебное пособие / И. И. Баранкова, О. В. Пермякова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3323.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138331/3323.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3323.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138331/3323.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 31.08.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1031-7. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. 6.Сетевая защита информации. Лабораторный практикум : учебное пособие [для вузов] / Д. Н. Мазнин [и др.] ; 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=3824.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530260/3824.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3824.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530260/3824.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 31.08.2020). - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1605-0. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p><b>*РЕЖИМ ПРОСМОТРА МАКРООБЪЕКТОВ</b></p> <p>1. Перейти по адресу электронного каталога <a href="https://magtu.informsystema.ru">https://magtu.informsystema.ru</a> .</p> <p>2. Произвести авторизацию (Логин: Читатель1 Пароль: 111111)</p> <p>3. Активизировать гиперссылку макрообъекта.</p> <p>Примечание: при открытии макрообъектов учитывать особенности настройки антивирусной защиты</p> <p>1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Безопасность операционных систем» (Приложение 1) .</p> <p>2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Безопасность операционных систем» (Приложение 2).</p>
Б1.О.27	Безопасность сетей ЭВМ	<p>Методические указания по выполнению практических работ</p> <p>Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем.</p> <p>Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных</p>
Б1.О.28	Безопасность систем баз данных	<p>Методические указания по выполнению практических работ</p> <p>Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем.</p> <p>Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных</p>
Б1.О.29	Основы информационной безопасности	<p>Методические указания по выполнению практических работ</p> <p>Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ
Б1.О.30	Методы и средства криптографической защиты информации	Методические указания по выполнению практических работ Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ
Б1.О.31	Организация ЭВМ и вычислительных систем	Методические указания по выполнению практических работ Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ
Б1.О.32	Защита информации от утечки по техническим каналам	1. Баранкова И.И. Применение комплекса радиомониторинга для постобработки спектограмм [Текст]: метод. указания к лабораторным и практическим занятиям по дисциплине «Техническая защита информации» для обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» / Михайлова У.В., Лукьянов Г.И. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 18 с. 2. Баранкова И.И. Защита телефонных линий с использованием прибора «Прокруст-2000» [Текст]: метод. указания к лабораторным и практическим занятиям по дисциплине «Техническая защита информации» для обучающихся по специальности  10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» / Михайлова У.В., Калугина О.Б., Лукьянов Г.И. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 20 с. 3. Баранкова И.И. Поиск радиозакладок с применением комплекса радиомониторинга [Текст]: метод. указания к лабораторным и практическим занятиям по дисциплине «Техническая защита информации» для обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» / Михайлова У.В., Лукьянов Г.И. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 12 с. 4. Баранкова И.И. Использование комплекса радиомониторинга для построения графиков текущих

Индекс	Наименование	Методические материалы
		значений сканируемых частот [Текст]: метод. указания к лабораторным и практическим занятиям по дисциплине «Техническая защита информации» для обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» / Михайлова У.В., Лукьянов Г.И. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 18 с.
Б1.О.33	Сети и системы передачи информации	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Сети и системы передачи информации» 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Сети и системы передачи информации»
Б1.О.34	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Методические указания по выполнению практических работ Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ
Б1.О.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Методические указания по выполнению практических работ Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ
Б1.О.36	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	1. Методические указания по выполнению практических работ. (Приложение 1.) 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ. (Приложение 2.)
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	Методические указания по выполнению практических работ Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ
Б1.О.38	Инженерная графика	1. ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНАМ: Начертательная геометрия и компьютерная графика, Начертательная геометрия и инженерная графика. Инженерная графика: [Электронный ресурс]: учебное пособие. ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (2,26 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020. 2. Токарева, Т. В. Практикум по начертательной геометрии.

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Комплекс задач: учебное пособие / Т. В. Токарева, И. А. Савельева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Савельева, И. А. Компьютерная графика и геометрические основы моделирования: учебное пособие / И. А. Савельева, Е. С. Решетникова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 119 с. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Мишуковская, Ю. И. Аксонометрические проекции : учебное пособие [для вузов] / Ю. И. Мишуковская, Л. В. Дерябина, А. Г. Корчунов ; 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=3836.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530274/3836.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3836.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530274/3836.pdf&amp;view=true</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Скурихина, Е. Б. Резьбовые и сварные соединения: учебное пособие / Е. Б. Скурихина, С. Ю. Собченко; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2431.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130137/2431.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2431.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130137/2431.pdf&amp;view=true</a> — Загл. с экрана.</p> <p>6. Ткаченко, Т. Г. Сборочный чертеж: учебное пособие / Т. Г. Ткаченко, Л. В. Горохова, Т. И. Костогрызова; МГТУ, каф. ПМиГ. - Магнитогорск, 2009. - 50 с. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1060690/265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1060690/265.pdf&amp;view=true</a> — Загл. с экрана.</p>
Б1.О.39	Технология построения защищенных распределенных приложений	<p>Методические указания по выполнению практических работ Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ</p>
Б1.О.40	Основы безопасности цифрового общества	<p>Методические указания по выполнению практических работ Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ</p>
Б1.О.41	Основы Data инжиниринга	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ Целью лабораторных занятий является формирование и отработка лабораторных умений и навыков, необходимых в</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		последующей деятельности обучающихся. Перечень тем лабораторных работ определяется рабочей программой дисциплины. План лабораторных занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем.
Б1.О.42	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.43	Информационные технологии. Базы данных	<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ</b> Рекомендации направлены на оказание методической помощи студентам при выполнении лабораторных занятий. <b>МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>
Б1.О.44	Анализ уязвимостей программного обеспечения	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД.
Б1.О.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	1. Методические указания по выполнению практических работ (Приложение 1). 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ (Приложение 2).
Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем	1. Методические указания по выполнению практических работ (Приложение 1). 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ (Приложение 2).
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.01	Моделирование угроз информационной	1. Методические указания по выполнению практических работ. (Приложение 1.) 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ. (Приложение 2.)

Индекс	Наименование	Методические материалы
	безопасности	
Б1.В.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем» 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем»
Б1.В.03	Методы выявления нарушений информационной безопасности	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ Перечень тем лабораторных работ определяется рабочей программой дисциплины. План лабораторных занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ
Б1.В.04	Анализ рисков информационной безопасности	Методические указания по выполнению практических работ (Приложение 1). 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ (Приложение 2).
Б1.В.05	Защита информационных технологических ресурсов автоматизированных систем	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Защита информационных технологических ресурсов автоматизированных систем» (Приложение 1) . 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Защита информационных технологических ресурсов автоматизированных систем» (Приложение 2).
Б1.В.06	Безопасность Интернета вещей	1. Методические указания по выполнению лабораторных работ. (Приложение 1.) 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ. (Приложение 2.)
Б1.В.07	Аттестация АИС	1. Методические указания по выполнению лабораторных работ (Приложение 1) 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ (Приложение 2)
Б1.В.08	Обеспечение информационной безопасности критической информационной инфраструктурой	Методические указания по выполнению практических работ Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ
Б1.В.09	Анализ безопасности информационных технологий	Баранкова И. И. Определение критически значимых ресурсов объекта защиты при составлении модели угроз информационной безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. И. Баранкова, О. В. Пермякова ; МГТУ . - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL:

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3323.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138331/3323.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3323.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138331/3323.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 22.10.2019). - Макрообъект*. - ISBN 978-5-9967-1031-7. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Методические указания по выполнению практических работ представлены в приложение 3</p> <p><b>*РЕЖИМ ПРОСМОТРА МАКРООБЪЕКТОВ</b></p> <p>1. Перейти по адресу электронного каталога <a href="https://magtu.informsistema.ru">https://magtu.informsistema.ru</a> .</p> <p>2. Произвести авторизацию (Логин: Читатель1 Пароль: 11111)</p> <p>3. Активизировать гиперссылку макрообъекта*.</p>
Б1.В.10	Виртуальные сети	<p>1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Виртуальные сети»</p> <p>2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Виртуальные сети»</p>
Б1.В.11	Защита программного обеспечения	<p>1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Защита программного обеспечения»</p> <p>2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Защита программного обеспечения»</p>
Б1.В.12	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем	<p>1. Методические указания по выполнению лабораторных работ. (Приложение 1.)</p> <p>2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ. (Приложение 2.)</p>
Б1.В.13	Методы проектирования систем защиты распределенных информационных систем	<p>Методические указания по выполнению практических работ</p> <p>Основными задачами практических занятий являются:</p> <p>углубление уровня освоения общекультурных и профессиональных компетенций;</p> <p>обобщение, систематизация, углубление, закрепление полученных практических знаний по конкретным темам дисциплин различных циклов;</p> <p>приобретение студентами умений и навыков использования современных теоретических знаний в решении конкретных практических задач;</p> <p>развитие профессионального мышления, профессиональной и познавательной мотивации.</p> <p>Перечень тем практических занятий определяется рабочей программой дисциплины. План практических занятий отвечает общей направленности лекционного курса и соотнесен с ним в последовательности тем.</p>
Б1.В.14	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	<p>Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем»</p>
Б1.В.15	Моделирование систем защиты	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ (Приложение 1).</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	информации	2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ (Приложение 2).
Б1.В.16	Форензика	1. Методические указания по выполнению лабораторных работ (Приложение 1) 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ (Приложение 2)
Б1.В.ДВ. 01.01	Основы радиотехники	1. Вечеркин, М.В. Полупроводниковые элементы электронных устройств: методические указания к выполнению лабораторных работ / М.В. Вечеркин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 22 с. – Текст: непосредственный.
Б1.В.ДВ. 01.02	Физические основы передачи информации	1. Вечеркин, М.В. Полупроводниковые элементы электронных устройств: методические указания к выполнению лабораторных работ / М.В. Вечеркин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 22 с. – Текст: непосредственный.
<b>Блок 2. Практика</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	Методические указания по выполнению самостоятельных работ по учебной- практике (Приложение 1) .
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Методические указания по выполнению самостоятельных работ по производственной-практике (Приложение 1) .
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	Методические рекомендации представлены в приложениях к РПП
Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	Методические указания по выполнению самостоятельных работ по производственной-практике (Приложение 1) .
<b>ФТД. Факультативы</b>		
ФТД.В.01	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	1. Методические указания по выполнению лабораторных работ (Приложение 1). 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ (Приложение 2).
ФТД.В.02	Защита	1. Методические указания по выполнению лабораторных работ



Индекс	Наименование	Методические материалы
	электронного документооборота	работ (Приложение 1). 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ (Приложение 2).