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 28 февраля 2024 г.
Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета
Д.В. Терентьев

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Направленность (профиль) программы **Цифровой менеджмент в электроэнергетике**

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ

Индекс	Наименование	Методические материалы			
БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					
Обязател	льная часть				
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.			
Б1.О.02	Инновационн ое предпринима тельство	1. Методические рекомендации к разработке бизнес-плана инновационного предпринимательского проекта [Электронный ресурс] М.: Экон. ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, 2016 133 с. – Режим доступа: https://istina.msu.ru/media/publications/book/74e/986/27544227/11_Biznes-planirovanie_ITOG.pdf (дата обращения: 16.02.2024) Режим доступа: по подписке.			
Б1.О.03	Основы научной коммуникаци и	1. 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 // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116447 (дата обращения: 16.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей			
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиона льной деятельности	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.			
Часть, ф		астниками образовательных отношений			
Б1.В.01	Компьютерн ые, сетевые и информацион ные технологии	1. Шеметов, А. Н. Компьютерные и сетевые технологии в электроэнергетике: учебное пособие / А. Н. Шеметов, О. И. Шеметова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1182.pdf&show=dcatalogues/1/1121242/1182.pdf&view=true (дата обращения: 16.02.2024) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.			
Б1.В.02	Программное обеспечение в электроэнерг етике	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.			
Б1.В.03	Моделирован ие электротехни ческих комплексов и систем	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.			
Б1.В.04	Цифровая электроэнерг етика	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.			
Б1.В.05	Рынки электроэнерг	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.			

Mudana	Hammanaaa	Mama di magni a mamani a m
Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.В.06	ии Энергосберег ающие технологии в области электроэнерг етики	1. Олейников, В.К. Составление и расчет энергетического баланса промышленного предприятия [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Анализ и управление электропотреблением» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» /В.К. Олейников, А.Н. Шеметов Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.
Б1.В.07	Технико- экономическ ие расчёты в электроэнерг етике	Г.И. Носова, 2014. — 13 с. 1. Кочкина, А.В. Методика расчета стоимости строительства воздушных линий электропередачи [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технико-экономические расчеты в электроэнергетике» для студентов направления подготовки 140400.68 Электроэнергетика и электротехника, профиль Менеджмент в электроэнергетике / А.В. Кочкина Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск: гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. — 14 с. 2. Кочкина, А.В. Методика расчета стоимости строительства подстанции [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технико-экономические расчеты в электроэнергетике» для студентов направления подготовки 140400.68 Электроэнергетика и электротехника, профиль Менеджмент в электроэнергетике / А.В. Кочкина Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. — 14 с. 3. Варганова, А.В. Учет фактора надежности при технико-экономическом сравнении вариантов: методические указания к курсовой работе по дисциплине «Технико-экономические расчеты в электроэнергетике» для студентов направления подготовки 13.04.02 «Электроэнергетике». — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. — 15 с. 4. Варганова, А. В. Технико-экономические расчеты в электроэнергетике: учебное пособие / А. В. Варганова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1523.pdf&show edcatalogues/1/1124220/1523.pdf&view=true (дата обращения: 16.02.2024) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.08	Бизнес- планировани е и оценка эффективнос ти инновационн ых проектов	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.
Б1.В.09	Энергоаудит	1. Шеметов, А. Н. Практикум по дисциплине "Энергоаудит": практикум / А. Н. Шеметов; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2019 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3801.pdf&show =dcatalogues/1/1529952/3801.pdf&view=true (дата обращения: 16.02.2024) Макрообъект ISBN 978-5-9967-1557-2 Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.10	Инвестицион ное проектирован	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

Индекс	Наименование	Матодинасти натапият
<i>Иноекс</i>	паименование	Методические материалы
	ие объектов электроэнерг етики	
Б1.В.11	Цифровой менеджмент в электроэнерг етике	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.
Б1.В.12	Оптимальные режимы работы генерирующи х источников	1. Малафеев, А. В. Оптимизация установившихся режимов систем электроснабжения и электроэнергетических систем: учебное пособие [для вузов] / А. В. Малафеев, А. В. Варганова; МГТУ 2-е изд Магнитогорск: МГТУ, 2019 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3898.pdf&show=dcatalogues/1/1530041/3898.pdf&view=true (дата обращения: 16.02.2024) Макрообъект ISBN 978-5-9967-1537-4 Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.13	Управление режимами электроэнерг етических систем	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.
Б1.В.14	Законодатель ная база в электроэнерг етике	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.
Б1.В.ДВ .01.01	Оперативно- диспетчерско е управление в электроэнерг етике	1. Малафеев, А.В. Разработка графика ремонтных работ методом сетевого планирования: методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Организация эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования" для магистрантов направления 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Менеджмент в электроэнергетике" / А.В. Малафеев, И.И. Староверова Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2019 16 с. — Текст : непосредственный. 2. Малафеев, А. В. Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике : учебное пособие [для вузов] / А. В. Малафеев ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-1883-2 Загл. с титул. экрана URL : https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4215.pdf&sho w=dcatalogues/1/1536571/4215.pdf&view=true (дата обращения: 16.02.2024) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.ДВ .01.02	Управление сервисно- диагностичес кой деятельность ю	1. Малафеев, А.В. Производство оперативных переключений в схемах электрических сетей и подстанций в программном тренажере МОДУС: методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике" для магистрантов направления 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроснабжение" всех форм обучения / А.В. Малафеев, Д.Р. Мингазов Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2019 16 с. – Текст: непосредственный.
Б1.В.ДВ .02.01	Анализ и управление	1. Олейников, В.К. Составление и расчет энергетического баланса промышленного предприятия [Текст]: методические указания к

Индекс	Наименование	Методические материалы		
	электропотре блением	практическим занятиям по дисциплине «Анализ и управление электропотреблением» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» /В.К. Олейников, А.Н. Шеметов Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 13 с.		
Б1.В.ДВ	Энергосбере	1. Олейников, В.К. Составление и расчет энергетического баланса		
.02.02	жение и энергоменед жмент	промышленного предприятия [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Анализ и управление электропотреблением» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» /В.К. Олейников, А.Н. Шеметов Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 13 с.		
	ПРАКТИКА			
	ьная часть			
Б2.О.01 (У)	Учебная - практика по получению первичных навыков научно- исследовател ьской работы	Методические указания к практике приведены в Приложении 2 к рабочей программе практики.		
Б2.О.02	Производств	Методические указания к практике приведены в Приложении 2 к		
(П)	енная - научно- производстве нная практика	рабочей программе практики.		
Часть, фо	_	астниками образовательных отношений		
Б2.В.01(П)	Производств енная - педагогическ ая практика	Методические указания к практике приведены в Приложении 2 к рабочей программе практики.		
Б2.В.02(П)	Производств енная - научно- исследовател ьская работа	Методические указания к практике приведены в Приложении 2 к рабочей программе практики.		
Б2.В.03(П)	Производств енная - научно- исследовател ьская работа	Методические указания к практике приведены в Приложении 2 к рабочей программе практики.		
Б2.В.04(П)	Производств енная - проектная практика	Методические указания к практике приведены в Приложении 2 к рабочей программе практики.		
Б2.В.05(Пд)	Производств енная- преддипломн ая практика	Методические указания к практике приведены в Приложении 2 к рабочей программе практики.		
ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ				
ФТД.01	Основы ресурсосбере	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.		

Индекс	Наименование	Методические материалы
	жения	
ФТД.02	Устойчивост	Методические указания для выполнения отдельных заданий приведены
	ь систем	в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.
	электроснабж	
	ения	