



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 № 4 от 25 февраля 2026 г.

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

_____ Д.В. Терентьев

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

Направление подготовки
15.03.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Направленность (профиль) программы
Мехатронные системы в автоматизированном производстве

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА**

Индекс	Наименование	Методические материалы
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
Б1.О.01.01	История России (Отечественная история)	<p>1. История России для технических вузов : учебник для вузов / ответственный редактор А. А. Чернобаев. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 629 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20024-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/bcode/582755 (дата обращения: 22.02.2026).</p> <p>2. История России : учебник и практикум для вузов / под редакцией К. А. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15876-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583262 (дата обращения: 22.02.2026).</p> <p>3. Фирсов, С. Л. История России : учебник для вузов / С. Л. Фирсов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20580-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585449 (дата обращения: 22.02.2026).</p>
Б1.О.01.02	История России (История Великой Отечественной войны)	<p>1. История Второй мировой войны : учебник для вузов / под редакцией В. А. Ачкасова, С. А. Ланцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06253-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585321 (дата обращения: 17.02.2026).</p> <p>2. Князев, Е. А. История России. XX век : учебник для вузов / Е. А. Князев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12569-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/index.php/bcode/587872 (дата обращения: 17.02.2026).</p>
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	<p>1. Кашуба, И. В. Технология профессионально-личностного саморазвития : учебное пособие для студентов очной формы обучения / И. В. Кашуба ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2219-8. - Загл. с титул. экрана. - URL:https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3329 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Кашуба, И. В. Личностно-профессиональное саморазвитие : учебное пособие для студентов заочной формы обучения : учебное пособие [для вузов] / И. В. Кашуба ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2136-8. - Загл. с титул. экрана. -</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>URL:https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2969 (дата обращения:28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Кашуба, И. В. Профилактика эмоционального выгорания : учебное пособие[для вузов] / И. В. Кашуба, С. С. Великанова ; Магнитогорский гос. технический ун-тим. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. С титул. экрана. - URL:https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21180 (дата обращения: 28.01.2026). - ISBN 978-5-9967-2719-3. - Макрообъект. - Текст :электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.03	Культурология	<p>1. Культурология : учебное пособие для вузов / И. Ф. Кефели [и др.] ; под редакцией И. Ф. Кефели. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,2024. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06542-8. — Текст :электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/bcode/537540 (дата обращения: 27.02.2026).</p> <p>2.Культурология : учебник для вузов / С. Н. Иконникова [и др.] ; под редакциейС. Н. Иконниковой, В. П. Большакова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва :Издательство Юрайт, 2024. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16402-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/bcode/544917 (дата обращения: 27.02.2026).</p>
Б1.О.04	Иностранный язык	<p>1. Рабина, Е. И. University Student Life. Учебное пособие для студентов бакалавриата по дисциплине “Иностранный язык” (английский язык) : учебное пособие [для вузов] / Е. И. Рабина, Е. А. Пикалова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20120 (дата обращения: 28.01.2026). - ISBN 978-5-9967-2514-4. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2.Рабина, Е. И. Cities and Science. Учебное пособие для студентов бакалавриата по дисциплине “Иностранный язык” (английский язык) : учебное пособие [для вузов] / Е. И. Рабина ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD- ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20265 (дата обращения: 28.01.2026). - ISBN 978-5-9967-2634-9. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Рабина, Е. И. Modern Industry and Innovations. Учебное пособие для студентов бакалавриата по дисциплине “Иностранный язык” (английский язык) : учебное пособие [для вузов] / Е. И. Рабина ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск :</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21508 (дата обращения: 28.01.2026). - ISBN 978-5-9967-2832-9. - Текст : электронный.</p> <p>Немецкий язык</p> <p>1. Дубских, А. И. Ich und meine Ausbildung : учебное пособие [для вузов] / А. И. Дубских, О. В. Кисель, А. В. Бутова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2383-6. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3221 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>2. Залавина, Т. Ю. Deutsch für Bachelors : учебное пособие [для вузов] / Т. Ю. Залавина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21045 (дата обращения: 28.01.2026). - ISBN 978-5-9967-2656-1. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Кисель О. В. Ich und meine Umgebung : учебное пособие [для вузов] / О. В. Кисель, А. И. Дубских, А. В. Бутова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD- ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/20263?idb=d0109 (дата обращения: 28.01.2026). - ISBN 978-5-9967-2581-6. - Разные виды содержания : электронный. - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>Французский язык</p> <p>1. Залавина, Т. Ю. Франция. Страна. Люди : учебное пособие. Ч. 1 / Т. Ю. Залавина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20539 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>2. Андреенова, Л. Н. Французский язык. Français en technologie : учебное пособие / Л. Н. Андреенова. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 71 с. — ISBN 978-5-7782-4426-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216284 (дата обращения: 28.01.2026). — Режим доступа: для авториз.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		пользователей.
Б1.О.05	Правоведение	<p>Бялт, В. С. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В. С. Бялт.- 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 303 с. - (Высшее образование). - Режим доступа URL: https://urait.ru/viewer/pravovedenie-562841#page/1 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-534-15943-1. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. (дата обращения: 20.01.2026).</p> <p>Волков, А. М. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. - 2-е изд. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 338 с. - (Высшее образование). - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - Режим доступа URL: https://urait.ru/viewer/pravovedenie-580424#page/1 Загл. с экрана. - ISBN 978-5-534-15665-2. экрана. - (дата обращения: 20.01.2026).</p>
Б1.О.06	Социальное партнерство	<p>1. Каминский, А. С. Социальное взаимодействие : учебное пособие [для вузов] /А. С. Каминский, Н. Г. Супрун ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2392-8. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3225 (дата обращения:26.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Социальное партнерство : учебное пособие [для вузов] / С. А. Бурилкина, С.Н. Испулова, А. С. Каминский [и др.] ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1667-8. - Загл. с титул. экрана. - URL:https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2633 (дата обращения: 26.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	<p>1. Мишина, Л. Н. Деловая коммуникация на русском языке : практикум [для вузов] / Л. Н. Мишина, О. В. Франчук ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул.экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3255 (дата обращения: 14.04.2024). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведениядоступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Русский язык и деловые бумаги: нормативный аспект деловой речи :практикум [для вузов] / составитель: Л. Н. Мишина Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3353 (дата обращения: 14.04.2024). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведениядоступны также на CD-ROM.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.О.08	Философия	<p>1. Липский, Б. И. Философия : учебник для вузов / Б. И. Липский, Б. В. Марков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 384 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916-6963-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/559785 (дата обращения: 16.02.2026).</p> <p>2. Миронов Владимир Васильевич (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, философский факультет). Философия: гносеология и аксиология : Учебник / Владимир Васильевич Миронов, Андрей Владимирович Иванов ; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, философский факультет. – 1. – Москва : ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2025. – 335 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ВО – Бакалавриат. – URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=461035. – ISBN 978-5-16-009448-9. – ISBN 978-5-16-113493-1 (электр. издание).</p> <p>3. Миронов Владимир Васильевич (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, философский факультет). Философия : Учебник / Владимир Васильевич Миронов ; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, философский факультет. – 1. – Москва : ООО «Юридическое издательство Норма», 2025. – 928 с. – ВО – Бакалавриат. – URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=453046. – ISBN 978-5-91768-691-2. – ISBN 978-5-16-103859-8 (электр. издание). – ISBN 978-5-16-011546-7 (ISBN соиздателя).</p> <p>4. Спиркин, А. Г. Философия : учебник для вузов / А. Г. Спиркин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 585 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-18296-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/568851 (дата обращения: 16.02.2026).</p>
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 340 с. — ISBN 978-5-507-46280-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/305234 (дата обращения: 16.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	<p>1. Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535771 (дата обращения: 17.01.2026).</p>
Б1.О.11	Экономика	<p>1. Бардовский, В. П. Экономика : учебник / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 672 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>978-5-8199-0912-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2145085 (дата обращения: 19.01.2026). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Нуралиев, С. У. Экономика : учебник / С.У. Нуралиев, Д.С. Нуралиева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 363 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5bd81853316653.78553045. - ISBN 978-5-16-014578-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1897977 (дата обращения: 19.01.2026).</p>
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	<p>1. Теория и методология науки: учебное пособие / Л. А. Журавлева, Д. К. Стожко, К. П. Стожко, А. В. Ручкин. — Екатеринбург : УрГАУ, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-87203-497-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/263012 (дата обращения: 01.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15534-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536478 (дата обращения: 01.03.2026).</p> <p>3. Лукаш, А. А. Правовое обеспечение интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. А. Лукаш, В. В. Сиваков, О. Н. Чернышев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 108 с. - ISBN 978-5-9729-1310-7. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2096909 (дата обращения: 01.03.2026). – Режим доступа: по подписке.</p>
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	<p>1. Технологическое предпринимательство : учебное пособие / Ю. В. Орел, Н. Н. Тельнова, А. Р. Байчерова, Д. В. Шлаев. — Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462254 (дата обращения: 16.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15534-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583413 (дата обращения: 16.02.2026).</p>
Б1.О.14	Математика	<p>1. Шипачев, В. С. Высшая математика: учебник / В. С. Шипачев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 479 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/5394. -ISBN 978-5-16-010072-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2085943 (дата обращения: 05.03.2026). – Режим доступа: по подписке.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>2. Математика : учебное пособие / Ю. М. Данилов, Л. Н. Журбенко, Г. А. Никонова [и др.] ; под ред. Л. Н. Журбенко, Г. А. Никоновой. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 496 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010118-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1818645 (дата обращения: 05.03.2026). – Режим доступа: по подписке.</p>
Б1.О.15	Физика	<p>1. Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. — 16-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 — Том 1 : Механика. Молекулярная физика — 2020. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-5539-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142380 (дата обращения: 19.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Савельев, И. В. Курс общей физики. В 3 т. Том 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика : учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. — 16-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 500 с. — ISBN 978-5-8114-8926-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/185339 (дата обращения: 19.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Савельев, И. В. Курс общей физики. В 3-х тт. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и</p>
Б1.О.16	Химия	<p>1. Гельфман, М. И. Химия : учебник / М. И. Гельфман, В. П. Юстратов. — 4-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-0200-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://reader.lanbook.com/book/210221 (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Н. С. Ахметов. — 14-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 744 с. — ISBN 978-5-507-50851-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/481298 (дата обращения: 18.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика	<p>1. Савельева, И. А. Начертательная геометрия и компьютерная графика : учебное пособие / И. А. Савельева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1822 (дата обращения: 07.09.2023). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.О.18	Информатика	<p>1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534- 20354-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582607 (дата обращения: 04.03.2026).</p> <p>2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 542 с. - ISBN 978-5-8199-0968-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2205134 (дата обращения: 04.03.2026). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Информационные технологии : учебник для вузов / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 546 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5 -534-18340-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589572 (дата обращения: 04.03.2026).</p>
Б1.О.19	Теоретическая механика	<p>1. Журавлев, Е. А. Техническая механика: теоретическая механика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Журавлев. —Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10338-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456569 .</p> <p>2. Гребенкин, В. З. Техническая механика: учебник и практикум для вузов /В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин; под редакцией В. З. Гребенкина,Р. П. Заднепровского. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5953-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт].— URL: https://urait.ru/bcode/450655 .</p>
Б1.О.20	Техническая механика	<p>1. Серeda, Н. А. Техническая механика. Структура и геометрия механизмов электрических приборов: учебное пособие для вузов / Н. А. Серeda. — Москва:Издательство Юрайт, 2020. — 185 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13879-5. — Текст: электрон-ный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467116.</p> <p>2. Балдин, В. А. Детали машин и основы конструирования. Передачи :учебник для вузов / В. А. Балдин, В. В. Галевко ; под редакцией В. В. Галевко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06285-4. — Текст : электронный // Образовательнаяплатформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515177 .</p>
Б1.О.21	Электротехника и электроника	<p>1. Основы теоретической электротехники : учебное пособие для вузов / Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Е. Б. Соловьева [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 592 с. — ISBN 978-5-507-51189-1. — Текст : электронный //</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/507441 (дата обращения: 15.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сборник задач по основам теоретической электротехники : учебное пособие для СПО / Ю. А. Бычков, А. Н. Белянин, В. Д. Гончаров [и др.] ; под редакцией Ю. А. Бычков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 392 с. — ISBN 978-5-507-53301-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/483038 (дата обращения: 15.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Потапов, Л. А. Теоретические основы электротехники: краткий курс : учебное пособие для вузов / Л. А. Потапов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 376 с. — ISBN 978-5-507-51283-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/509004 (дата обращения: 15.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.22	Машиностроительные материалы	<p>1. Электротехническое и конструкционное материаловедение : учебное пособие / В.Н. Гадалов, А.Н. Горлов, И.В. Ворначева [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 142 с. - ISBN 978-5-16-106519-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1058858 (дата обращения: 3.04.2025). — Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Кралин, А. А. Электротехническое и конструкционное материаловедение : учебное пособие / А. А. Кралин, С. Н. Охулков, Е. А. Ершова. — Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2019. — 142 с. — ISBN 978-5-502-01193-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151385 (дата обращения: 3.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
Б1.О.23	Силовая электроника	<p>1. Негадаев, В. А. Силовая электроника : учебное пособие / В. А. Негадаев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 126 с. — ISBN 978-5-00137-161-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145145 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей..</p> <p>2. Розанов, Ю. К. Силовая электроника : учебник / Ю. К. Розанов. — 2-е изд., испр. и перераб. — Москва : НИУ МЭИ, 2018. — 508 с. — ISBN 978-5-7046-1988-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276884 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей..</p>
Б1.О.24	Автоматизация типовых технологий	<p>1. Ившин, В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 391 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	ческих процессов (в металлургии)	<p>образование). — DOI 10.12737/2088236. - ISBN 978-5-16-019112-6. - Текст : электронный. - URL:https://znanium.ru/catalog/product/2088236 (дата обращения: 22.03.2026). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств :учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 224 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-948-6. - Текст :электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2186897 (дата обращения: 22.03.2026). – Режим доступа: по подписке</p>
Б1.О.25	Метрология	<p>1. Электрические измерения : учебник для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 124 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20942-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/bcode/559031 (дата обращения: 10.03.2025).</p> <p>2. Шишмарёв, В. Ю. Электрорадиоизмерения : учебник для вузов / В. Ю.Шишмарёв, В. И. Шанин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,2020. — 345 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11645-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453875 – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Метрология и измерительная техника: электронные средства измерений электрических величин : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Волегов, Д. С. Незнахин, Е. А. Степанова. — Москва :Издательство Юрайт, 2024. — 103 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10717-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: https://urait.ru/bcode/542373 (дата обращения: 10.03.2025).</p>
Б1.О.26	Введение в направление	<p>1. Лозовецкий, В.В. Робототехнические комплексы — средства автоматизации техноло-гических процессов и производств лесной промышленности : учебник / В.В.Лозовецкий, Е.Г. Комаров ; под редакцией В.В. Лозовецкого. — Санкт-Петербург :Лань, 2020. — 568 с. — ISBN 978-5-8114-3867-9. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130161 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Титенок, А. В. Основы робототехники : учебное пособие / А. В. Титенок. —Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-9729-0872-1. — Текст :электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/281237 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: дляавториз. пользователей.</p> <p>3. Ганин, Е. А. Основы робототехники : учебное пособие / Е. А. Ганин. — Чита :ЗабГУ, 2021. — 157 с. — ISBN 978-5-9293-2853-4. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271652 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		пользователей.
Б1.О.27	Основы мехатроники и робототехники	<p>1. Лебедев, С. К. Кинематика и динамика электромехатронных систем в робототехнике : учебное пособие / С. К. Лебедев, А. Р. Колганов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 352 с. - ISBN 978-5-9729-0689-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1831994 (дата обращения: 20.05.2025). –Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Иванов, А. А. Основы робототехники : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 223 с. — (Высшее образование). — DOI10.12737/textbook_58e7460f93d2e6.7688379. - ISBN 978-5-16018528-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1995374 (дата обращения: 20.05.2025). – Режим доступа: по подписке</p>
Б1.О.28	Производственный менеджмент	<p>1. Пономарева, О. С. Производственный менеджмент. Часть 1 : учебно- методическое пособие [для вузов] / О. С. Пономарева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2503-8. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3337 (дата обращения: 07.10.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>2. Пономарева, О. С. Производственный менеджмент. Часть 2 : учебное пособие [для вузов] / О. С. Пономарева, О. Л. Назарова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20216 (дата обращения: 07.10.2025). - ISBN 978-5-9967-2806-0. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p>
Б1.О.29	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	<p>1. Смирнов, Ю. А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники : учебное пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-1379-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211292 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Лукьянов, С. И. Основы микропроцессорной техники : учебное пособие / С.И. Лукьянов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-9729-0835-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282131 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Новиков, Ю. В. Основы микропроцессорной техники : учебное пособие / Ю.В. Новиков, П. К. Скоробогатов. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 406 с. — ISBN 978-5-9963-0023-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100250 (дата обращения:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		22.03.2026). —Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.30	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	<p>1. Карнадуд, Е. Н. Современные промышленные контроллеры : учебно-пособие / Е. Н. Карнадуд, Р. В. Котляров. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 103 с. — ISBN 978-5-8353-2553-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156124 (дата обращения: 04.04.2024). —Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сбродов, Н. Б. Программируемые контроллеры и микроконтроллеры в системах автоматизации : учебное пособие / Н. Б. Сбродов, Е. К. Карпов. — Курган :КГУ, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-4217-0478-2. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177895 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.31	Проектная деятельность	<p>1. Зобов, П. В. Управление инновационными проектами : учебное пособие / П. В. Зобов. — Ульяновск : УИ ГА, 2022. — 89 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/366068 (дата обращения: 28.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Проектная деятельность : учебно-методическое пособие / Г. В. Ахметжанова, И. В. Руденко, И. В. Голубева, Т. В. Емельянова. — Тольятти : ТГУ, 2019. — 72 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/140033 (дата обращения:03.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1.Иванков, Ч. Т. Технология физического воспитания в высших учебных заведениях / Ч. Т. Иванков, С. А. Литвинов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 100 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20570-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518191 (дата обращения: 17.01.2026).</p> <p>2.Спортивные игры: правила, тактика, техника : учебник для вузов / под общей редакцией Е. В. Коневой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18609-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/565604 (дата обращения: 17.01.2026).</p> <p>3.Элективные курсы по физической культуре. Практическая подготовка : учебник для вузов / под общей редакцией А. А. Зайцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 321 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19931-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/566879 (дата обращения: 17.01.2026).</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.О.ДВ.0 1.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	<p>1.Бегидова, Т. П. Основы адаптивной физической культуры : учебное пособие для вузов / Т. П. Бегидова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 191 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07190-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/515062 (дата обращения: 17.01.2026).</p> <p>2.Кабилова О. Р. Особенности проведения практических занятий по физической культуре со слабовидящими студентами университета : учебное пособие [для вузов] / О. Р. Кабилова, Е. А. Иванова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3030. – ISBN 978- 5-9967-2125-2. – Текст : электронный.</p> <p>3.Кабилова О. Р. Особенности проведения практических занятий по физической культуре со слабослышащими студентами университета : учебное пособие [для вузов] / О. Р. Кабилова, О. А. Алонцева, Е. А. Цайтлер ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3029. – ISBN 978-5-9967-2119-1. – Текст : электронный</p>
Б1.О.ДВ.0 2	Дисциплины по выбору	
Б1.О.ДВ.0 2.01	Дискретная математика	<p>1.Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю. П. Шевелев.— 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-4284-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL:https://e.lanbook.com/book/206510 (дата обращения: 08.03.2026). — Режимдоступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник для вузов / С. Б. Гашков. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 520 с. — ISBN 978-5-507-49866-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/451232 (дата обращения: 25.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.ДВ.0 2.02	Спецглавы математических систем	<p>1.Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю. П. Шевелев.—4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-4284-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —URL:https://e.lanbook.com/book/206510 (дата обращения: 08.03.2026). — Режимдоступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник для вузов / С. Б. Гашков. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 520 с. — ISBN 978-5-507-49866-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/451232 (дата обращения: 25.03.2026). —</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Режим доступа: для авториз. пользователей.		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Английский язык</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2083 (дата обращения: 01.02.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Рабина, Е. И. Occupational Safety : практикум [для вузов] / Е. И. Рабина, Т. Ю. Залавина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2737 (дата обращения: 01.02.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 3. Южакова, Ю. В. Professional English : практикум / Ю. В. Южакова, Л. С. Полякова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2635 (дата обращения: 01.02.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 4. Гасаненко, Е. А. Professional English in Use. Part I : учебное пособие [для вузов] / Е. А. Гасаненко, Н. В. Дёрина, Т. Ю. Залавина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3268 (дата обращения: 01.02.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 5. Кисель, О. В. Science and Engineering as a Profession : учебное пособие [для вузов] / О. В. Кисель, Е. А. Ломакина, А. В. Бутова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2440 (дата обращения: 01.02.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 6. 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). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1949 (дата обращения: 01.02.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. <p>Немецкий язык</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Антропова, Л. И. Перевод как вид профессиональной коммуникативной деятельности. Практикум по переводу научно-технических текстов на английском, немецком и французском языках для студентов вузов : практикум / Л. И. Антропова, Т. Ю. Залавина, Н. В. Дёрина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2437 (дата обращения: 21.03.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Дубских, А. И. Deutsch für Bauingenieure. Arbeitsbuch : учебное пособие [для вузов] / А. И. Дубских ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/22283 (дата обращения: 18.03.2025). - ISBN 978-5-9967-2877-0. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Чигирин, Е. А. Немецкий язык (магистратура) : учебное пособие / Е. А. Чигирин, М. В. Попова, Л. А. Хрячкова. — 2-е изд., доп. — Воронеж : ВГУИТ, 2022. — 183 с. — ISBN 978-5-00032-606-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306581 (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Антропова, Л. И. Grundlagen der übersetzung von wissenschaftlichen und techniscentexten. Deutsch : учебное пособие / Л. И. Антропова, Н. В. Дёрина. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2024. — 77 с. — ISBN 978-5-9967-3010-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/449105 (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Французский язык</p> <p>1. Залавина, Т. Ю. Le français pour les ingénieurs. Практикум по переводу профессионально-ориентированных текстов на французском языке для студентов технических вузов : практикум / Т. Ю. Залавина, Н. В. Дёрина, Е. А. Гасаненко ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21316 (дата обращения: 18.02.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Залавина, Т. Ю. Французский язык для профессиональных целей. Ч. 1 : учебное пособие [для вузов] / Т. Ю. Залавина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2014. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/21318?idb=db0109 (дата обращения: 08.02.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Горбунова, О. Ю. Французский язык: Технический перевод : учебное пособие / О. Ю. Горбунова. — Тольятти : ТГУ, 2015. — 192 с. — ISBN 978-5-8259-0869-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139632 (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.</p>
Б1.В.02	Физические основы электроники	<p>1. Агеев, И. М. Физические основы электроники и нанoeлектроники : учебное пособие / И. М. Агеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-4081-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>— URL: https://e.lanbook.com/book/131007 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Водовозов, А. М. Основы электроники : учебное пособие / А. М. Водовозов. -2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 140 с. - ISBN 978-5-9729-0346-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1053394 (дата обращения: 22.03.2026). – Режим доступа: по подписке.</p>
Б1.В.03	Пропорциональная гидравтоматика технологических машин	<p>1. Точилкин В.В., Филатов А.М. Б. Задорожный В.Д., Иванов С.А., Кольга А.Д., Вагин В.С. Основы Функционирования гидравлических систем металлургического оборудования. Учебное пособие для студентов обучающихся по специальности «Металлургические машины и оборудование». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. техн. ун-та, 2011. – 197 с.</p> <p>2. Нагорный, В. С. Средства автоматики гидро- и пневмосистем : учебное пособие / В. С. Нагорный. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1652-3. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/52612/#1 — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Наземцев А.С. Гидравлические и пневматические системы. Часть 1. Пневматические приводы и средства автоматизации. Учебное пособие.: М., ФОРУМ, 2004 –240с..</p>
Б1.В.04	Электрические машины	<p>1. Епифанов, А. П. Электрические машины : учебник / А. П. Епифанов, Г. А. Епифанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-2637-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167448 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сотников, В. В. Электрические машины : учебное пособие / В. В. Сотников. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-9729-1566-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/429464 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.05	Электрические и электронные аппараты	<p>1. Епифанов, А. П. Электрические машины : учебник / А. П. Епифанов, Г. А. Епифанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-2637-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167448 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сотников, В. В. Электрические машины : учебное пособие / В. В. Сотников. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-9729-1566-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/429464 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.06	Электронные устройства мехатронных и робототех	<p>1. Солодов, В. С. Электроника и схемотехника : учебное пособие : в 2 частях / В.С. Солодов, А. А. Маслов, А. В. Кайченков. — Мурманск : МАУ, 2017 — Часть 1 — 2017. — 200 с. — ISBN 978-5-86185-937-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142637 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	нических систем	2. Солодов, В. С. Электроника и схемотехника : учебное пособие : в 2 частях / В.С. Солодов, А. А. Маслов, А. В. Кайченев. — Мурманск : МАУ, 2017 — Часть 2 —2017. — 224 с. — ISBN 978-5-86185-938-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142638 (дата обращения:22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей
Б1.В.07	Системы управления электроприводов	1. Поляков, А. Е. Электрические машины, электропривод и системыинтеллектуального управления электротехническими комплексами : учебное пособие /А.Е. Поляков, А.В. Чесноков, Е.М. Филимонова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М,2023. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-707-7. -Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896999 (датаобращения: 25.02.2026). – Режим доступа: по подписке. 2. Бабер, А. И. Системы автоматического управления электроприводами :учебное пособие / А. И. Бабер. — Минск : РИПО, 2020. — 147 с. — ISBN 978-985-7234-86-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/194906 (дата обращения: 14.02.2026). — Режим доступа: дляавториз. пользователей
Б1.В.08	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	1.Белевский, Л. С. Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование : учебное пособие / Л. С. Белевский, В. Р. Гасияров. — Челябинск :ЮУрГУ, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-696-05046-1. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/323894 (датаобращения: 27.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Детали машин : учебник / М. А. Мельчаков, В. А. Власов, С. М. Поляков, О.Б. Лисовская. — Киров : ВятГУ, 2023. — 272 с. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/390695 (датаобращения: 27.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Лукинов А.П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств.[Электронный ресурс] Издательство "Лань", 2012. - 608 с. ISBN 978-5-8114-1166-5Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2765
Б1.В.09	Теория автоматического управления	1. Николаев А. А. Теория автоматического управления: учебное пособие / А.А.Николаев, А.Б. Лымарь, Е.Я. Омельченко. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск гос.техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2020. — 187 с. 2. Гайдук, А. Р. Теория автоматического управления в примерах и задачах срешениями в MATLAB : учебное пособие / А. Р. Гайдук, В. Е. Беляев, Т. А. Пьявченко.— 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-4200-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125741 (дата обращения: 20.05.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Ефанов, А. В. Теория автоматического управления : учебник

Индекс	Наименование	Методические материалы
		для вузов / А. В.Ефанов, В. А. Ярош. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-507-47448-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/378449 (дата обращения: 21.05.2026). —Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.10	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств	<p>1. Карнадуд, Е. Н. Современные промышленные контроллеры : учебное пособие / Е. Н. Карнадуд, Р. В. Котляров. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 103 с. — ISBN 978-5-8353-2553-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156124 (дата обращения: 04.04.2024). —Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сбродов, Н. Б. Программируемые контроллеры и микроконтроллеры в системах автоматизации : учебное пособие / Н. Б. Сбродов, Е. К. Карпов. — Курган :КГУ, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-4217-0478-2. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/177895 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Петров, И. В. Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приемы прикладного проектирования / И. В. Петров ; под редакцией В. П. Дьяконова. —Москва : СОЛОН-Пресс, 2004. — 256 с. — ISBN 5-98003-079-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/13668 (дата обращения: 20.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей лей.</p>
Б1.В.11	Гидромеханика	<p>1. Доманский, И.В. Механика жидкости и газа : учебное пособие / И.В.Доманский, В.А. Некрасов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3158-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» :[сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/110915</p> <p>2. Сазанов И. И. Гидравлика [Электронный ресурс]: учебник / Сазанов И.И., Схиртладзе А. Г., Иванов В. И. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 320 с.:60x90/16. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=601869 . - Загл. с экрана.- ISBN 978-5-906818-77-5.</p> <p>3. Чмиль В. П. Гидропневмопривод строительной техники. Конструкция, принцип действия, расчет / В. П. Чмиль ; Чмиль В. П. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 320 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - URL: https://e.lanbook.com/book/210590. - URL: https://e.lanbook.com/img/cover/book/210590.jpg. - ISBN 978-5-8114-1129-0.</p>
Б1.В.12	Промышленные электромеханические и мехатронные	<p>1. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств : учебник / В. А. Тимирязев, А. Г. Схиртладзе, Н. П. Солнышкин, С. И. Дмитриев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1629-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211652 (дата обращения: 07.04.2026). — Режим доступа: для авториз. Пользователей</p> <p>2. Чепчуров, М. С. Автоматизация производственных процессов :</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	системы (в металлургии)	учебное пособие / М.С. Чепчуров, Б.С. Четвериков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 274 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/text-book_5bf2838b23e9f5.83215632. - ISBN 978-5-16-014256-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2126766 (дата обращения: 07.04.2026). – Режим доступа: по подписке.
Б1.В.13	Проектирование мехатронных систем	<p>1. Лукинов, А. П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств : учебное пособие для вузов / А. П. Лукинов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 608 с. — ISBN 978-5-507-51126-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/505285 (дата обращения: 07.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Шеховцов, В. П. Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов : учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-652-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2192466 (дата обращения: 07.04.2026). – Режим доступа: по подписке.</p>
Б1.В.14	Курсовая работа	<p>1. Линьков С. А. Моделирование электротехнических комплексов и систем : учебно-методическое пособие [для вузов] / С. А. Линьков, О. С. Малахов, А. А. Мурзиков ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.Носова. - Магнитогорск :МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2861. -ISBN 978-5-9967-1968-6. -Текст : электронный.</p> <p>2. Дементьев Ю.Н. Электрический привод : учебник для вузов / Юрий Николаевич Дементьев, Александр Юрьевич Чернышев, Игорь Александрович Чернышев ; Ю. Н. Дементьев, А. Ю. Чернышев, И. А. Чернышев. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2025. - 223 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/561059 (дата обращения: 10.09.2025). - URL: https://urait.ru/bcode/561059. - URL: https://urait.ru/book/cover/4942E24A-CEE9-4956-A6AEE791DA3C0926. - ISBN 978-5-534-01415-0.</p>
Б1.В. ДВ.01		Дисциплины по выбору
Б1.В. ДВ.01.01	Моделирование мехатронных систем	<p>1. Фурсов, В.Б. Моделирование электропривода : учебное пособие / В.Б.Фурсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3566-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.— URL: https://e.lanbook.com/book/121467</p> <p>2. Алпатов, Ю. Н. Математическое моделирование производственных процессов : учебное пособие / Ю. Н. Алпатов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург :Лань, 2018. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-3052-9. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		https://e.lanbook.com/book/107271 (дата обращения: 19.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В. ДВ.01.02	Математическое моделирование	<p>1. Фурсов, В.Б. Моделирование электропривода : учебное пособие / В.Б.Фурсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3566-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/121467</p> <p>2. Алпатов, Ю. Н. Математическое моделирование производственных процессов : учебное пособие / Ю. Н. Алпатов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-3052-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107271 (дата обращения: 19.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Блок 2. Практика		
Обязательная часть		
Б2.О.01(У)	Учебная – ознакомительная практика	<p>1. Белелюбский, Б. Ф. Машины и агрегаты для обработки металлов давлением : учебное пособие / Б. Ф. Белелюбский, А. А. Герасимова, С. С. Хламкова. — Москва : МИСИС, 2019. — 74 с. — ISBN 978-5-907061-95-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129007 (дата обращения: 21.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Ивлев, С. А. Металлургические технологии. Металлургия чёрных металлов : учебное пособие / С. А. Ивлев, М. П. Клюев. — Москва : МИСИС, 2017. — 45 с. — ISBN 978-5-906846-57-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108106 (дата обращения: 21.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	<p>1. Менумеров, Р. М. Электробезопасность : учебное пособие для вузов / Р. М. Менумеров. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-507-50712-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/458369 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Герасимов, А. И. Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок : учебное пособие / А. И. Герасимов, А. В. Пичуев. — Москва : МИСИС, 2020. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147938 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Монтаж, наладка, эксплуатация систем автоматизации : учебное пособие / В.Н. Назаров, А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. А. Погонин. — Тамбов : ТГТУ, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-8265-1932-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/319709 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б2.О.03(П)	Производственная -	<p>1. Менумеров, Р. М. Электробезопасность : учебное пособие для вузов / Р. М. Менумеров. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-507-50712-2. — Текст :</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	научно-исследовательская работа	<p>электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —URL: https://e.lanbook.com/book/458369 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Герасимов, А. И. Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок :учебное пособие / А. И. Герасимов, А. В. Пичуев. — Москва : МИСИС, 2020. — 160с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/147938 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Монтаж, наладка, эксплуатация систем автоматизации : учебное пособие / В.Н. Назаров, А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. А. Погонин. — Тамбов : ТГТУ, 2018.— 252 с. — ISBN 978-5-8265-1932-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/319709 (дата обращения:22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(П д)	Производственная-преддипломная практика	<p>1. Менумеров, Р. М. Электробезопасность : учебное пособие для вузов / Р. М.Менумеров. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-507-50712-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —URL: https://e.lanbook.com/book/458369 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Герасимов, А. И. Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок :учебное пособие / А. И. Герасимов, А. В. Пичуев. — Москва : МИСИС, 2020. — 160с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/147938 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Монтаж, наладка, эксплуатация систем автоматизации : учебное пособие / В.Н. Назаров, А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. А. Погонин. — Тамбов : ТГТУ, 2018.— 252 с. — ISBN 978-5-8265-1932-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/319709 (дата обращения:22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
ФТД. Факультативы		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
ФТД.В.01	Основы научной и инновационной работы	<p>1. Степанов, П. Е. Планирование эксперимента : учебно-методическое пособие /П. Е. Степанов. — Москва : МИСИС, 2017. — 22 с. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108113 (дата обращения: 23.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Рябчиков М. Ю. Планирование эксперимента и обработка результатов измерений : практикум / М. Ю. Рябчиков, Е. С. Рябчикова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2013. - 141 с. : ил., гистогр., граф., схемы, табл. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3509. - ISBN 978-5-9967-0379-1. - Текст : непосредственный.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
ФТД.В.02	Инновационные направления в мехатронике	<p>1. Степанов, П. Е. Планирование эксперимента : учебно-методическое пособие / П. Е. Степанов. — Москва : МИСИС, 2017. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108113 (дата обращения: 23.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Рябчиков М. Ю. Планирование эксперимента и обработка результатов измерений : практикум / М. Ю. Рябчиков, Е. С. Рябчикова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2013. - 141 с. : ил., гистогр., граф., схемы, табл. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3509. - ISBN 978-5-9967-0379-1. - Текст : непосредственный.</p>
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	<p>1. Обучение служением : учебник для вузов / ответственный редактор Е. В. Рожкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19832-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590347 (дата обращения: 12.03.2026).</p> <p>2. Профессиональное образование и социальное партнерство в работе с молодежью : монография / под общей редакцией А. В. Пономарева, Н. В. Поповой. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 253 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-14119-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588573 (дата обращения: 12.03.2026).</p> <p>3. Фомина, О. Е. Организация волонтерской деятельности. Практический курс : учебное пособие для вузов / О. Е. Фомина. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21261-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590139 (дата обращения: 12.03.2026).</p>