

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

РЕЕСТР ЛИТЕРАТУРЫ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки	<i>27.04.04 «Управление в технических системах»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>«Управление и информатика в технических системах»</i>
Квалификация выпускника	<i>магистр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Профессиональный иностранный язык	Основная	Шушарина, Г. А. Профессиональный английский язык : рабочая тетрадь по дисциплине «Профессиональный иностранный язык» : учеб. пособие / Г. А. Шушарина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2016. – 38 с.
		Основная	Куприна, О. Г. English for managers (курс английского языка для магистрантов): Учебное пособие для вузов / Куприна О.Г. - Москва :Гор. линия-Телеком, 2015. - 138 с. ISBN 978-5-9912-0476-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/500661 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Вдовичев, А. В. Английский язык для магистрантов и аспирантов = English for Graduate and Postgraduate Students : учебно-методическое пособие / А. В. Вдовичев, Н. Г. Оловникова. - 6-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2024. - 245 с. - ISBN 978-5-9765-2247-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2142498 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Никрошкина, С. В. Английский язык для магистрантов. Введение в научно-исследовательскую деятельность. English for Master Students. Introduction to Research : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Ю. В. Ридная. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 75 с. - ISBN 978-5-7782-4315-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1869252 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Информационные технологии систем управления производством	Основная	Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0782-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2127027 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 383 с

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии : учебное пособие / Е. Л. Федотова, Е. М. Портнов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 336 с.
		Дополнительная	Провалов, В. С. Информационные технологии управления : учебное пособие / В. С. Провалов. - Москва : Флинта : МПСИ, 2008. - 376 с. - ISBN 978-5-9765-0269-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/320808 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Информационные системы и технологии управления : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / под ред. Г.А. Титоренко. — 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01766-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1039973 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Блюмин, А. М. Информационный менеджмент: автоматизация информационных технологий и систем управления : учебник / А. М. Блюмин. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2024. - 378 с. - ISBN 978-5-394-05487-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2161314 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Теория и практика научных исследований	Основная	Пономарёв, И. Ф. Методология научных исследований : учебное пособие / И. Ф. Пономарёв, Э. И. Полякова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 216 с. - ISBN 978-5-9729-1430-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2095064 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Каргин, Н. Н. Методология научных исследований : учебник / Н.Н. Каргин, С.И. Изаак. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1882577. - ISBN 978-5-16-017831-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2128046 (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основная Егошина, И. Л. Методология научных исследований : учебное пособие / И. Л. Егошина. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 148 с. - ISBN 978-5-8158-2005-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1894183 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Кутилкин, В. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / В. Г. Кутилкин. - Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. - 135 с. - ISBN 978-5-88575-715-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171320 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Рабинович, Е. В. Методология научных исследований : учебное пособие / Е. В. Рабинович. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. - 100 с. - ISBN 978-5-7782-4345-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1869476 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Математическое моделирование объектов и систем управления	Основная	<p>Моделирование систем : практикум / сост. Р. В. Кузьменко, Н. А. Андреева, Е. В. Корчагина [и др.]. - Иваново : ПресСто, 2022. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1998971 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основная Астраханцева, И. А. Моделирование систем : учебное пособие / И. А. Астраханцева, С. П. Бобков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 216 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1831624. - ISBN 978-5-16-017220-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1831624 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основная Тимохин, А. Н. Моделирование систем управления с применением MatLab : учебное пособие / А.Н. Тимохин, Ю.Д. Румянцев ; под ред. А.Н. Тимохина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/14347. - ISBN 978-5-16-019422-6. - Текст : электронный. - URL:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.ru/catalog/product/2084144 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Васильков, Ю. В. Математическое моделирование объектов и систем автоматического управления: учебное пособие / Ю. В. Васильков, Н. Н. Василькова. - Москва : Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 428 с
		Дополнительная	Соловьев, В.А. Искусственный интеллект в задачах управления. Интеллектуальные системы управления технологическими процессами: учебное пособие для вузов / В. А. Соловьев, С. П. Черный. - Владивосток: Дальнаука, 2010. - 265с.
Дисциплина	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	Основная	Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавров / под ред. проф. И. К. Ларионова, доц. М. А. Гуреевой, проф. В. В. Овчинникова. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-394-05367-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2082673 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Тиханова, Н. Е. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Н. Е. Тиханова. - Москва : Издательство МГТУ им. Баумана, 2020. - 76 с. - ISBN 978-5-7038-5427-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2164993 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Технология поиска решений и защиты объектов промышленной собственности : учебник для вузов / Б. Я. Мокрицкий, Т. И. Башкова, П. А. Саблин и др. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015. - 464с
		Дополнительная	Казаков, Ю. В. Защита интеллектуальной собственности в машиностроении : учебное пособие / Ю. В. Казаков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 340 с. - ISBN 978-5-9729-0876-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902762 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Арзуманян, А. Б. Международные стандарты защиты интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. Б. Арзуманян ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			федерального университета, 2019. - 96 с. - ISBN 978-5-9275-32-16-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1088155 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Управление мехатронными системами	Основная	Иванов, А. А. Основы робототехники : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 223 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_58e7460f93d2e6.7688379. - ISBN 978-5-16-018528-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2124918 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Киселев, М. М. Робототехника в примерах и задачах : учебное пособие / М. М. Киселев. - 2-е изд., исправленное. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2022. - 132 с. - ISBN 978-5-91359-326-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2185099 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Крахмалев, О. Н. Моделирование манипуляционных систем роботов : учебное пособие / О. Н. Крахмалев. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 198 с. — ISBN 978-5-4497-3377-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141848.html (дата обращения: 29.08.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Васильков, Ю. В. Математическое моделирование объектов и систем автоматического управления: учебное пособие / Ю. В. Васильков, Н. Н. Василькова. - Москва : Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 428 с
		Дополнительная	Сергеев, А. П. Мехатроника : курс лекций / А. П. Сергеев, В. А. Улексин. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 220 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087865 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Оптимальное и адаптивное управление в технических системах	Основная	Эпштейн, Г. Л. Теория оптимального управления : учебное пособие по дисциплине «Теория оптимального управления» / Г. Л. Эпштейн, А. П. Иванова. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 129 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116088.html (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			обращения: 14.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Овсянников, Е. М. Оптимальное управление тяговыми электроприводами : монография / Е.М. Овсянников, Т.Б. Гайтова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 307 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1141764. - ISBN 978-5-16-016422-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1141767 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Лубенцова Е.В., Лубенцов В.Ф. Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов: учебное пособие. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. -114 с. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть I. Непрерывные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28400.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть II. Дискретные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 65 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28401.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Математические основы элементов, систем, и процессов управления: учебное пособие/ А.И. Горькавый.- Комсомольск – на- Амуре: ФБГОУ ВПО «КНАГТУ». 2016 – 73 с.
Дисциплина	Научный семинар	Основная	Пономарёв, И. Ф. Методология научных исследований : учебное пособие / И. Ф. Пономарёв, Э. И. Полякова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 216 с. - ISBN 978-5-9729-1430-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2095064 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кутилкин, В. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / В.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Г. Кутилкин. - Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. - 135 с. - ISBN 978-5-88575-715-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171320 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Каргин, Н. Н. Методология научных исследований : учебник / Н.Н. Каргин, С.И. Изаак. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1882577. - ISBN 978-5-16-017831-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2128046 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Рабинович, Е. В. Методология научных исследований : учебное пособие / Е. В. Рабинович. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. - 100 с. - ISBN 978-5-7782-4345-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1869476 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Петрова, Н. Ф. Методология научных исследований : учебное пособие / Н. Ф. Петрова. - Ставрополь : Изд-во СКФУ, 2023. - 122 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133566 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Анализ и синтез сложных систем	Основная	Антонов, А. В. Системный анализ : учебник / А.В. Антонов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 366 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019847-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2140960 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Васильков, Ю. В. Математическое моделирование объектов и систем автоматического управления: учебное пособие / Ю. В. Васильков, Н. Н. Василькова. - Москва : Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 428 с
		Основная	Тимохин, А. Н. Моделирование систем управления с применением MatLab : учебное пособие / А.Н. Тимохин, Ю.Д. Румянцев ; под ред. А.Н. Тимохина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/14347. - ISBN 978-5-16-019422-6. - Текст : электронный. - URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть I. Непрерывные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28400.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть II. Дискретные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 65 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28401.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Идентификация и диагностика систем	Основная	Васильков, Ю. В. Математическое моделирование объектов и систем автоматического управления: учебное пособие / Ю. В. Васильков, Н. Н. Василькова. - Москва : Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 428 с
		Основная	Решетняк Е.П. Идентификация математических моделей систем управления химико-технологическими процессами с измерением производных / Решетняк Е.П., Комиссаров А.В., Харина И.В.. — Саратов : Саратовский военный институт биологической и химической безопасности, Вузовское образование, 2008. — 8 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/8159.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Никитин, Ю. Р. Идентификация и диагностика мехатронных систем : учебное пособие / Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов, П. В. Лекомцев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-4497-2024-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127539.html (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Интеллектуальная диагностика систем электрооборудования и связи магистральных трубопроводов : монография / О. В. Крюков, А. В. Саушев,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			М. Н. Сычев [и др.] ; под общ. ред. д-ра техн. наук О. В. Крюкова и д-ра техн. наук А. В. Саушева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 276 с. - ISBN 978-5-9729-1044-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1904176 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Диагностика оборудования систем электроснабжения : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под ред. Е. Е. Привалова. - Ставрополь : Изд-во ПАРАГРАФ, 2020, 2020. - 236 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2132009 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Передача данных в производственных и управляющих системах	Основная	Технологии физического уровня передачи данных : учебник / Б.В. Костров, А.В. Кистрин, А.И. Ефимов, Д.И. Устюков ; под ред. Б.В. Кострова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 218 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-37-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2145819 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Григорьевых, Е. А. Цифровая обработка сигналов. Часть 2 : лабораторный практикум / Е. А. Григорьевых, Д. Г. Хафизов, Р. Г. Хафизов. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 44 с. - ISBN 978-5-8158-2390-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2179467 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Федосов, В. П. Цифровая обработка сигналов в LabVIEW : учебное пособие / В. П. Федосов, А. К. Нестеренко ; под. ред. В. П. Федосова. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2023. - 470 с. - ISBN 978-5-89818-396-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103635 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бабаш, А. В. Криптографические методы защиты информации. Том 1 : учебно-методическое пособие / А. В. Бабаш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 413 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01267-3. - Текст : электронный. - URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/1215714 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бабич, Н. П. Основы цифровой схемотехники : учебное пособие / Н. П. Бабич, И. А. Жуков. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, Додэка-XXI, 2023. - 481 с. - ISBN 978-5-89818-571-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2107931 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Хафизов, Д. Г. Цифровая обработка сигналов. Часть 1 : лабораторный практикум / Д. Г. Хафизов, Р. Г. Хафизов, С. А. Охотников. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 72 с. - ISBN 978-5-8158-2003-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1894181 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Автоматизированное проектирование систем и средств управления	Основная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с.
		Основная	Рудинский, И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации управления: учебное пособие для вузов / И. Д. Рудинский. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. -303с.: ил. - Библиогр.: с.294-297.
		Основная	Жежера, Н. И. Проектирование цифровых систем автоматического управления на основе теории z-преобразований : учебное пособие / Н. И. Жежера. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0549-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1831996 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Системы автоматизированного проектирования энергетического оборудования надводных и подводных судов // учеб. пособие / В. И. Суздорф, А.С. Мешков, С.И. Сухоруков – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУВО «КНАГТУ», 2017.
		Дополнительная	Суздорф, В.И. Проектирование систем автоматизации и управления. Учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			пособие для вузов/ Рек.ФГБОУ ВПО "Московский государственный технологический университет "Станкин" в кач.учебного пособия для студ.вузов, обучающихся по напр.подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" 2014.- 200с.
Дисциплина	Прикладные задачи управления технологическими процессами	Основная	Астраханцева, И. А. Моделирование систем : учебное пособие / И. А. Астраханцева, С. П. Бобков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 216 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1831624. - ISBN 978-5-16-017220-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1831624 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Никитин, Ю. Р. Идентификация и диагностика мехатронных систем : учебное пособие / Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов, П. В. Лекомцев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-4497-2024-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127539.html (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть I. Непрерывные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28400.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть II. Дискретные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 65 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28401.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Цифровые системы управления	Основная	Технологии физического уровня передачи данных : учебник / Б.В. Костров, А.В. Кистрин, А.И. Ефимов, Д.И. Устюков ; под ред. Б.В. Кострова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 218 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-37-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2145819 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Григорьевых, Е. А. Цифровая обработка сигналов. Часть 2 : лабораторный практикум / Е. А. Григорьевых, Д. Г. Хафизов, Р. Г. Хафизов. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 44 с. - ISBN 978-5-8158-2390-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2179467 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Федосов, В. П. Цифровая обработка сигналов в LabVIEW : учебное пособие / В. П. Федосов, А. К. Нестеренко ; под. ред. В. П. Федосова. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2023. - 470 с. - ISBN 978-5-89818-396-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103635 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бабаш, А. В. Криптографические методы защиты информации. Том 1 : учебно-методическое пособие / А. В. Бабаш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 413 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01267-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1215714 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бабич, Н. П. Основы цифровой схемотехники : учебное пособие / Н. П. Бабич, И. А. Жуков. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, Додэка-XXI, 2023. - 481 с. - ISBN 978-5-89818-571-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2107931 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Хафизов, Д. Г. Цифровая обработка сигналов. Часть 1 : лабораторный практикум / Д. Г. Хафизов, Р. Г. Хафизов, С. А. Охотников. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 72 с. -

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ISBN 978-5-8158-2003-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1894181 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Системный анализ и принятие решений	Основная	Кориков, А. М. Теория систем и системный анализ : учебное пособие / А. М. Кориков, С. Н. Павлов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/904. - ISBN 978-5-16-019357-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2111332 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Теория систем и системный анализ : методическое пособие / сост. С. В. Гриненко. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2024. - 41 с. - ISBN 978-5-9765-5641-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2179358 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Яковлев, С. В. Теория систем и системный анализ (лабораторный практикум): Уч. пос. для вузов/С.В.Яковлев - Москва : Гор. линия-Телеком, 2015. - 320 с. (Специальность. Учебное пособие для высших учебных заведений) (O)ISBN 978-5-9912-0496-5, 100 экз. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/513583 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бережная, Е. В. Методы и модели принятия управленческих решений : учебное пособие / Е.В. Бережная, В.И. Бережной. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].— (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/975. - ISBN 978-5-16-006914-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1905116 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кузнецова, Н. В. Методы принятия управленческих решений : учебное пособие / Н. В. Кузнецова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 222 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/10400 . - ISBN 978-5-16-018911-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2076927 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Социальное поведение и управление персоналом	Основная	Моргунов, Е. Б. Управление персоналом: исследование, оценка, обучение : учебник для вузов / Е. Б. Моргунов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с.
		Основная	Кибанов, А. Я. Управление персоналом организации : учебник / под ред. А.Я. Кибанова. – 4-е изд., доп. и перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 695 с.
		Основная	Райли, М. Управление персоналом в гостеприимстве [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Майкл Райли. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2017. — 191 с.
		Основная	Управление персоналом [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Менеджмент организации» и «Управление персоналом»- / П.Э. Шлендер [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 319 с.
		Дополнительная	Одегов, Ю. Г. Управление персоналом : учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, Г. Г. Руденко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 467 с.
		Дополнительная	Пугачев, В. П. Управление персоналом организации : учебник и практикум для вузов / В. П. Пугачев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 402 с
		Дополнительная	Пугачев, В. П. Управление персоналом организации: практикум : учебное пособие для вузов / В. П. Пугачев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 280 с.
Дополнительная	Семенова, В. В. Управление персоналом: инновационные технологии : практикум / В. В. Семенова, И. С. Кошель, В. В. Мазур. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2020. – 82 с.		
Дисциплина	Искусственный интеллект в задачах управления	Основная	Исаев, С.В. Интеллектуальные системы : учеб. пособие / С.В. Исаев, О.С. Исаева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3781-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1032129 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Трофимов, В. Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебное пособие / В. Б. Трофимов,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			С. М. Кулаков. - 2-е изд., испр. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 256 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0488-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1167725 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Соловьев, В.А. Искусственный интеллект в задачах управления. Интеллектуальные системы управления технологическими процессами: учебное пособие для вузов / В. А. Соловьев, С. П. Черный. - Владивосток: Дальнаука, 2010. - 265с.
		Дополнительная	Мазепа, Р. Б. Интеллектуальные системы радиопередачи и телекоммуникаций : учебное пособие для вузов / Р. Б. Мазепа, А. В. Догаев. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2022. - 207 с. - ISBN 978-5-9912-0929-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2184228 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ясницкий, Л. Н. Интеллектуальные системы : учебник / Л. Н. Ясницкий. - 3-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2024. - 224 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-714-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2167349 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Игнатъев, А. А. Интеллектуальные системы и технологии в машино- и приборостроении : учебное пособие / А. А. Игнатъев, А. А. Казинский, С. А. Игнатъев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-1678-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2170334 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Управление проектами	Основная	Киселев, А. А. Управление проектами : учебник / А. А. Киселев. - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 460 с. - ISBN 978-5-4499-3517-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2147720 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Попов, Ю. И. Управление проектами : учебное пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 208 с. — (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-002337-3. - Текст : электронный. - URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/2117169 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с.
		Дополнительная	Кремлев, В.С. Ковшов; Под ред. В.Л. Попова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 336с.
		Дополнительная	Савон, Д. Ю. Управление проектами : учебник / Д. Ю. Савон, Т. О. Толстых. - Москва : Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2022. - 167 с. - ISBN 978-5-907560-14-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1914826 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Цителадзе, Д. Д. Управление проектами : учебник / Д. Д. Цителадзе. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 361 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1817091. - ISBN 978-5-16-018658-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2091376 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Учебная практика	Ознакомительная практика	Основная	Астраханцева, И. А. Моделирование систем : учебное пособие / И. А. Астраханцева, С. П. Бобков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 216 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1831624. - ISBN 978-5-16-017220-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1831624 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Никитин, Ю. Р. Идентификация и диагностика мехатронных систем : учебное пособие / Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов, П. В. Лекомцев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-4497-2024-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127539.html (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть I. Непрерывные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28400.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть II. Дискретные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 65 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28401.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Производственная практика	Научно-исследовательская работа	Основная	Пономарёв, И. Ф. Методология научных исследований : учебное пособие / И. Ф. Пономарёв, Э. И. Полякова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 216 с. - ISBN 978-5-9729-1430-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2095064 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кутилкин, В. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / В. Г. Кутилкин. - Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. - 135 с. - ISBN 978-5-88575-715-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171320 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Каргин, Н. Н. Методология научных исследований : учебник / Н.Н. Каргин, С.И. Изаак. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1882577. - ISBN 978-5-16-017831-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2128046 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Рабинович, Е. В. Методология научных исследований : учебное пособие / Е. В. Рабинович. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. - 100 с. - ISBN 978-5-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			7782-4345-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1869476 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Петрова, Н. Ф. Методология научных исследований : учебное пособие / Н. Ф. Петрова. - Ставрополь : Изд-во СКФУ, 2023. - 122 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133566 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
Производственная практика	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Основная	Астраханцева, И. А. Моделирование систем : учебное пособие / И. А. Астраханцева, С. П. Бобков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 216 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1831624. - ISBN 978-5-16-017220-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1831624 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Никитин, Ю. Р. Идентификация и диагностика мехатронных систем : учебное пособие / Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов, П. В. Лекомцев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-4497-2024-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127539.html (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть I. Непрерывные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28400.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть II. Дискретные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			2012. — 65 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28401.html (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Афонин, В. Л. Интеллектуальные робототехнические системы : учебное пособие / В. Л. Афонин, В. А. Макушкин. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 221 с.
Производственная практика	Преддипломная практика	Основная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с.
		Основная	Рудинский, И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления: учебное пособие для вузов / И. Д. Рудинский. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. -303с.: ил. - Библиогр.: с.294-297.
		Основная	Жежера, Н. И. Проектирование цифровых систем автоматического управления на основе теории z-преобразований : учебное пособие / Н. И. Жежера. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0549-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1831996 (дата обращения: 16.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Системы автоматизированного проектирования энергетического оборудования надводных и подводных судов // учеб. пособие / В. И. Суздорф, А.С. Мешков, С.И. Сухоруков □ Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУВО «КНАГТУ», 2017.
		Дополнительная	Суздорф, В.И. Проектирование систем автоматизации и управления. Учебное пособие для вузов/ Рек.ФГБОУ ВПО "Московский государственный технологический университет "Станкин" в кач.учебного пособия для студ.вузов, обучающихся по напр.подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" 2014.- 200с.