

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>11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Проектирование электронных устройств</i>

Комсомольск–на–Амуре 2024

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	Основная	Алексеев, П. Г. Законодательство в безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / П. Г. Алексеев, Е. Г. Черкашина. – Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. – 275 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/103813.html">http://www.iprbookshop.ru/103813.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. Э. А. Арустамова. – 22–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательско–торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 446 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1091487">https://znanium.com/catalog/product/1091487</a> (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Ч. 1 : учебник для вузов / С. В. Белов. – 5–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 350 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453159">https://urait.ru/bcode/453159</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Ч. 2 : учебник для вузов / С. В. Белов. – 5–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 362 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453160">https://urait.ru/bcode/453160</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. – 5–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2017. – 702 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/396488">https://urait.ru/bcode/396488</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками : учебное пособие / Е.Н. Каменская. – Москва : РИОР : ИНФРА–М, 2021. – 251 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1283081">https://znanium.com/catalog/product/1283081</a> (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. – 4–е изд., перераб. – Москва : ИНФРА–М, 2018. – 304 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/952101">https://znanium.com/catalog/product/952101</a> (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. П. Мельников. – Москва : КУРС: ИНФРА–М, 2019. – 400 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1021474">https://znanium.com/catalog/product/1021474</a> (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / под ред. Э. А. Арустамова. – 19–е изд., перераб. и доп. – М. : Издательско–торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. – 448 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 134 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/96846.html">http://www.iprbookshop.ru/96846.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. – 3–е изд. – Москва, Саратов : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 191 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89421.html">http://www.iprbookshop.ru/89421.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ю. Н. Сычев. – Москва : ИНФРА–М, 2019. – 204 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/977011">https://znanium.com/catalog/product/977011</a> (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш. А. Халилов, А. Н. Маликов, В. П. Гневанов ; под ред. Ш. А. Халилова. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА–М, 2020. – 576 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1052416">https://znanium.com/catalog/product/1052416</a> (дата обращения:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			31.03.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Алгоритмизация и программирование	Основная	Стативко, Р. У. Информационные технологии : учебное пособие / Р. У. Статив– 7 ко, А. И. Рыбакова. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. – 168 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28346.html">https://www.iprbookshop.ru/28346.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. – 3–е изд. – Москва, Саратов : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 530 с. – ISBN 978– 5–4497–0339–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89454.html">https://www.iprbookshop.ru/89454.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Головицына, М. В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий : учебное пособие / М. В. Головицына. – 3–е изд. – Москва : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 503 с. – ISBN 978–5–4497–0690–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97578.html">https://www.iprbookshop.ru/97578.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Савватеева, Л. А. Лабораторный практикум по дисциплине «Информационные технологии» / Л. А. Савватеева, В. А. Миклуш. – Санкт–Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2008. – 96 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/17916.html">https://www.iprbookshop.ru/17916.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Лихачева, Г. Н. Информационные технологии : учебное пособие / Г. Н. Лихачева, М. С. Гаспарян. – Москва : Евразийский открытый институт, 2007. – 189 с. – ISBN 978–5–374–00032–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/10687.html">https://www.iprbookshop.ru/10687.html</a> (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительная</p> <p>Методы решения специальных задач с использованием информационных технологий : практикум / составители А. С. Ермаков. – Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. – 133 с. – ISBN 978–5– 7264–0973–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/27893.html">https://www.iprbookshop.ru/27893.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дисциплина	Инженерная компьютерная графика	Основная	<p>Учаев, П. Н. Инженерная графика : учебник / П. Н. Учаев, А. Г. Локтионов, К. П. Учаева ; под общ. ред. П. Н. Учаева. – Москва ; Вологда : Инфра–Инженерия, 2021. – 304 с. – ISBN 978–5– 9729–0655–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1833112">https://znanium.com/catalog/product/1833112</a> (дата обращения: 22.04.2021). – Режим доступа: по подписке</p>
		Основная	<p>Чекмарев, А. А. Инженерная графика: аудиторные задачи и задания : учебное пособие / А.А. Чекмарев. – 2–е изд., испр. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 78 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978–5–16–011474–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1183607">https://znanium.com/catalog/product/1183607</a> (дата обращения: 27.05.2021). – Режим доступа: по подписке</p>
		Основная	<p>Ли, В. Г. Инженерная графика: Учебное пособие / Ли В.Г., Дорошенко С.А. – Таганрог:Южный федеральный университет, 2016. – 141 с.: ISBN 978–5–9275–2067–1. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/991864">https://znanium.com/catalog/product/991864</a> (дата обращения: 10.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Головина, Л. Н. Инженерная графика [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Л. Н. Головина, М. Н. Кузнецова. – Красноярск : Сиб. федер. ун–т, 2011. – 200 с. – ISBN 978–5–7638–2254–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/443226">https://znanium.com/catalog/product/443226</a> (дата обращения: 18.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Учаев, П.Н. Компьютерные технологии и графика: Атлас / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, К. П. Учаева, Ю. А. Попов; Под ред. П.Н.Учаева. – Старый Оскол: Изд–во ТНТ, 2015; 2011. – 275с</p>
		Дополнительная	<p>Большаков, В.П. 3D–моделирование в AutoCAD, КОМПАС–3D, SolidWorks,</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Inventor, TFlex : учебный курс / В. П. Большаков, А. Л. Бочков, А. А. Сергеев. – СПб.: Питер, 2011. – 331с.+электрон.опт.диск. – Содерж.компакт-диска: с.330.
		Дополнительная	Большаков, В.П. Основы 3D-моделирования. Изучаем работу в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor : учебное пособие для вузов / В. П. Большаков, А. Л. Бочков. – СПб.: Питер, 2013. – 300с. – (Учебный курс).
		Дополнительная	Дмитриев, Э.А. Основы автоматизированного проектирования : учебное пособие для вузов / Э. А. Дмитриев. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2005. – 78с.
Дисциплина	Информационные технологии	Основная	Серебренникова А.Г. Информатика [Электронный ресурс] : / А.Г. Серебренникова, А. С. Верещагина, Е. Г. Кравченко, Д. Н. Кузнецов. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. – 174 с. // Виртуальная библиотека ИНИТ. – Режим доступа: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1">http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1</a> , свободный. – Загл. с экрана.
		Основная	Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]/ Головицына М.В.– Электрон. текстовые данные.– М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.– 589 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52152.html">http://www.iprbookshop.ru/52152.html</a> .– ЭБС «IPRbooks»
		Основная	Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.]– Электрон. текстовые данные.– М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.– 530 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52159.html">http://www.iprbookshop.ru/52159.html</a> .– ЭБС «IPRbooks»
		Основная	Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: Учеб. пос. / А.В.Затонский – М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014 – 344с.: Режим доступа: <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
		Дополнительная	Кузин, А. В. Основы работы в Microsoft Office 2013 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. – М. : Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 160 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.

		Дополнительная	Бирюков А.Н. Процессы управления информационными технологиями [Электронный ресурс]/ Бирюков А.Н.– Электрон. текстовые данные.– М.: ИнтернетУниверситет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.– 263 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52165.html">http://www.iprbookshop.ru/52165.html</a> .– ЭБС «IPRbooks»
		Дополнительная	Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А.В. Затонский. – Москва: РИОР: ИНФРА–М, 2020. – 344 – ярежим доступа: <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
Дисциплина	Основы военной подготовки	Основная	<p>Военная доктрина Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 22 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1900880">https://znanium.com/catalog/product/1900880</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дисциплинарный устав Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 65 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010500">https://znanium.com/catalog/product/2010500</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Строевой устав Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 101 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010475">https://znanium.com/catalog/product/2010475</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 246 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010503">https://znanium.com/catalog/product/2010503</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Устав гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 182 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010494">https://znanium.com/catalog/product/2010494</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Думби, Ю. Ф. Огневая подготовка : конспект лекций / Ю. Ф. Думби. – Москва : РГУП, 2020. – 122 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1689599">https://znanium.com/catalog/product/1689599</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Едомский, Е. А. Первая помощь : учебное пособие / Е. А. Едомский, Ф. И. Разгонов. – Омск : Омская академия МВД России, 2022. – 168 с. // IPR SMART :</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127411.html">https://www.iprbookshop.ru/127411.html</a> (дата обращения: 20.01.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Микрюков, В. Ю. Основы военной службы: строевая, огневая и тактическая подготовка, военная топография : учебник / В.Ю. Микрюков. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 384 с. // Znaniium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znaniium.com/catalog/product/1941745">https://znaniium.com/catalog/product/1941745</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основы огневой подготовки : учебное пособие / А. В. Рыжов, В. М. Коняев, С. В. Пожидаев, Д. В. Горденко. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 110 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109245.html">https://www.iprbookshop.ru/109245.html</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основы топографии и ориентирования : учебное пособие / С. И. Гуц, В. М. Коняев, Е. В. Кособлик, Д. В. Горденко. – Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 177 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109247.html">https://www.iprbookshop.ru/109247.html</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Рожков, С. Ю. Основы обороны государства и военной службы : учебное пособие (практикум) / С. Ю. Рожков, Ю. А. Маренчук, О. В. Клименко. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. – 114 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99442.html">https://www.iprbookshop.ru/99442.html</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Строевая подготовка : учебное пособие для вузов / И. Ю. Лепешинский, В. В. Глебов, Д. В. Погодаев, Е. А. Шмаков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 119 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495812">https://urait.ru/bcode/495812</a> (дата обращения: 06.06.2023).</p> <p>Военно-политическая подготовка : учебник / Ю. Б. Байрамуков, В. С. Янович, П. Е. Арефьев [и др.]. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. – 364 с. // Znaniium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znaniium.com/catalog/product/1830734">https://znaniium.com/catalog/product/1830734</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>доступа: по подписке.  Первая медицинская помощь. Полный справочник / Л. В. Вадбольский, А. В. Волков, Т. В. Гитун [и др.]. – Саратов : Научная книга, 2019. – 847 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/80183.html">https://www.iprbookshop.ru/80183.html</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.  Ковальчук, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2. Основы подготовки граждан к военной службе / А. Н. Ковальчук. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 328 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1911602">https://znanium.com/catalog/product/1911602</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Математика	Основная	Журбенко, Л. Н. Математика в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, О.М. Дегтярева. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 372 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> .
		Основная	Мышкис, А.Д. Математика для технических вузов: Специальные курсы / А. Д. Мышкис. – 3-е изд., стер., 2-е изд. – СПб.: Лань, 2009. – 633 с.
		Основная	Шипачев, В.С. Высшая математика : учебник для вузов / В. С. Шипачев. – М.: Высшая школа, 2007. – 480 с
		Дополнительная	Антонов, В.И. Элементарная математика для первокурсника: учебное пособие для вузов / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. – СПб.: Лань, 2013. – 101 с.
		Дополнительная	Бронштейн, И.Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся вузов : Учебное пособие для вузов / И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. – СПб.: Лань, 2010. – 608 с.
		Дополнительная	Дегтярева, О. М. Математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.М. Дегтярева, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 372 с.// ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>
		Дополнительная	Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс / Д.Т. Письменный. – 10-е изд., испр. – М.: Айрис-пресс, 2011. – 604 с.
Дисциплина	Физическая культура и спорт	Основная	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., пере-раб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/927378">https://znanium.com/catalog/product/927378</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск–на–Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Занкина, Е. В. История и социология физической культуры и спорта : учеб. пособие для вузов / Е. В. Занкина. – Комсомольск–на–Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 95 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богаченко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468671">https://urait.ru/bcode/468671</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск–на–Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 174 с
		Дополнительная	Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иваньков. – Комсомольск–на–Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2015. – 80с.
		Дополнительная	Лифанов, А. Д. Физическая культура и спорт как основа здорового образа жизни студента : учебно–методическое пособие / А. Д. Лифанов, Г. Д. Гейко, А. Г. Хайруллин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 152 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100657.html">https://www.iprbookshop.ru/100657.html</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно–методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1361807">https://znanium.com/catalog/product/1361807</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Принцип работы и	Основная	Стативко, Р. У. Информационные технологии : учебное пособие / Р. У. Статив– 7

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	применение микроконтроллеров		ко, А. И. Рыбакова. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. – 168 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28346.html">https://www.iprbookshop.ru/28346.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. – 3–е изд. – Москва, Саратов : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 530 с. – ISBN 978– 5–4497–0339–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89454.html">https://www.iprbookshop.ru/89454.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Головицына, М. В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий : учебное пособие / М. В. Головицына. – 3–е изд. – Москва : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 503 с. – ISBN 978–5–4497–0690–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97578.html">https://www.iprbookshop.ru/97578.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Савватеева, Л. А. Лабораторный практикум по дисциплине «Информационные технологии» / Л. А. Савватеева, В. А. Миклуш. – Санкт–Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2008. – 96 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/17916.html">https://www.iprbookshop.ru/17916.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Лихачева, Г. Н. Информационные технологии : учебное пособие / Г. Н. Лихачева, М. С. Гаспарян. – Москва : Евразийский открытый институт, 2007. – 189 с. – ISBN 978–5–374–00032–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/10687.html">https://www.iprbookshop.ru/10687.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Методы решения специальных задач с использованием информационных

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			технологий : практикум / составители А. С. Ермаков. – Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. – 133 с. – ISBN 978–5– 7264–0973–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/27893.html">https://www.iprbookshop.ru/27893.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Электрические цепи	Основная	Бессонов, Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи : учебник для вузов / Л.А. Бессонов. – 7–е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1978. – 528 с.
		Основная	Теоретические основы электротехники: Учебное пособие в 3 ч. / Е.В. Лановенко, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под ред. А.Ф. Сочелева. – Комсомольск–на–Амуре: Издательство КНАГТУ, 2013. – 208 с.
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 2. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосиб.: НГТУ, 2009. – 150 с. // Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?">http://www.znaniium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 3. Четырехполюсники и трехфазные цепи [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосиб.: НГТУ, 2010. – 144 с. // Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?">http://www.znaniium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 4. Линейные электрические цепи несинусоидального тока [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосиб.: НГТУ, 2011. – 182 с. // Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?">http://www.znaniium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Сборник задач по теоретическим основам электротехники : учебное пособие для вузов / под ред. Л.А. Бессонова. – 4–е изд. перераб. – М.: Высшая школа, 2000. – 528 с.
		Дополнительная	Нейман, Л.Р. Теоретические основы электротехники. Т. 1 / Л.Р. Нейман, К.С. Демирчан. – Л.: Энергоиздат, 1981. – 536 с.
		Дополнительная	Нейман, Л.Р. Теоретические основы электротехники. Т. 2 / Л.Р. Нейман, К.С. Демирчан. – Л.: Энергоиздат, 1981. – 415 с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи переменного (синусоидального) тока / А.Р. Куделько, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под общ.ред. А.Н. Степанова. – Комсомольск–на–Амуре: Изд–во КнАГТУ, 2016. – 128 с.
		Дополнительная	Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи постоянного тока / А.Р. Куделько, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под общ.ред. А.Ф. Сочелева. – Комсомольск–на–Амуре: Изд–во КнАГТУ, 2015. – 75 с
Дисциплина	Физика	Основная	Кузнецов, С. И. Физика. Основы электродинамики. Электромагнитные колебания и волны [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И Кузнецов. – 4–е изд., испр. и доп. – М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА–М, 2015. – 231 с. // ZNANIUM.COM: электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www/znanium/com/catalog.php">http://www/znanium/com/catalog.php</a> ,ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Кузнецов, С. И. Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Кузнецов, А. М. Лидер. – 3–е изд., перераб. и доп. – М.: Вузов. учеб.: НИЦ ИНФРА–М, 2015. – 212 с. // ZNANIUM/COM: электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www/znanium/com/catalog.php">http://www/znanium/com/catalog.php</a> ,ограниченный. – Загл. с экрана
		Основная	Никеров, В. А. Физика для вузов: Механика и молекулярная физика [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Никеров. – М.: Дашков и К, 2017. – 136 с. //ZNANIUM/COM: электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www/znanium/com/catalog.php">http://www/znanium/com/catalog.php</a> ,ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.1: Механика. Молекулярная физика / И. В. Савельев. – 5–е изд. – М.: Наука, 1989; 1986; 1982; 1977; 1973. – 416с.
		Основная	Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика / И. В. Савельев. – М.: Наука, 1988; 1982; 1978. – 480с.
		Основная	Савельев, И.В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.3: Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твёрдого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев. – М.: Наука, 1987; 1982; 1979. – 304с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Трофимова, Т. И. Курс физики: учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. – 17-е изд., стер., 13-е изд., 11-е изд., стер. – М.: Академия, 2008; 2007; 2006; 2004. – 559с
		Дополнительная	Демченко, В. И. Физика [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Демченко, И. В. Демченко. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 581 с. // ZNANIUM.COM: электронно – библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Гринкруг, М. С. Лабораторный практикум по физике: учебное пособие для вузов / М. С. Гринкруг, А. А. Вакулюк. – СПб: Лань, 2012. – 480 с.
		Дополнительная	Лабораторные работы по физике. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: учебное пособие для вузов. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 1999. – 108 с.
		Дополнительная	Лабораторные работы по физике. Электричество. Магнетизм. Электромагнитные колебания: учебное пособие для вузов / под ред. М. С. Гринкруга. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2000. – 158 с.
		Дополнительная	Лабораторные работы по физике. Оптика. Квантовая физика: учебное пособие для вузов / под ред. М. С. Гринкруга. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2002. – 162 с.
		Дополнительная	Трофимова, Т. И. Сборник задач по курсу физики: учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. – М.: Высшая школа, 1996; 1991. – 304 с.
		Дополнительная	Трофимова, Т.И. Сборник задач по курсу физики с решениями: учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова, З. Г. Павлова. – 5-е изд., стер., 4-е изд., стер., 3-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2005; 2004; 2003; 2002; 1999. – 592с.
Дисциплина	Философия	Основная	Вечканов, В. Э. Философия : учебное пособие / В. Э. Вечканов, Н. А. Лучков. – 2-е изд. – Москва : РИОР : Инфра-М, 2020. – 136 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1052247">https://znanium.com/catalog/product/1052247</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Данильян, О. Г. Философия : учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 432 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1007998">https://znanium.com/catalog/product/1007998</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Иоселиани, А. Д. Философия : учебник и практикум для вузов / А. Д. Иоселиани. – 6–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 531 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469724">https://urait.ru/bcode/469724</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Канке, В. А. Философия : учебник / В. А. Канке. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 291 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1140500">https://znanium.com/catalog/product/1140500</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Карпенко, И. А. Философия : учебное пособие / И. А. Карпенко. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 190 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1140512">https://znanium.com/catalog/product/1140512</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Кочеров, С. Н. Философия : учебник для вузов / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. – 3–е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 177 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471378">https://urait.ru/bcode/471378</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Светлов, В. А. Философия : учебное пособие для вузов / В. А. Светлов. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 339 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453120">https://urait.ru/bcode/453120</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Философия : учебник / под ред. проф. А.Н. Чумакова. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА–М, 2020. – 459 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1063782">https://znanium.com/catalog/product/1063782</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Миронов, В. В. Философия : учебник / под общ. ред. В. В. Миронова. – Москва : Норма : ИНФРА–М, 2021. – 928 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1178809">https://znanium.com/catalog/product/1178809</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Митрошенков, О. А. Философия в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. А. Митрошенков, В. П. Ляшенко, Г. И. Рузавин ; под редакцией О. А. Митрошенкова.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– 2–е изд., доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 275 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473475">https://urait.ru/bcode/473475</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Налетов, И. З. Философия : учебник / И. З. Налетов. – Москва : ИНФРА–М, 2020. – 400 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1068806">https://znanium.com/catalog/product/1068806</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Нижников, С. А. Философия : учебник / С. А. Нижников. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 461 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1178795">https://znanium.com/catalog/product/1178795</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Островский, Э. В. Философия : учебник / Э. В. Островский. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА–М, 2020. – 313 с. – ISBN 978–5–9558–0044–8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/944873">https://znanium.com/catalog/product/944873</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Родзинский, Д. Л. Философия : учебное пособие для вузов / Д. Л. Родзинский. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 287 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472382">https://urait.ru/bcode/472382</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Свергузов, А. Т. Философия : учебное пособие / А.Т. Свергузов. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА–М, 2020. – 180 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1080207">https://znanium.com/catalog/product/1080207</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	Основная	Высшая математика: Специальные разделы: [сборник задач с решениями] /В. И. Афанасьев, О. В. Зимина, А. И. Кириллов и др. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006; 2003. – 398с.
		Основная	Высшая математика для экономистов : учебное пособие для вузов /Под ред. Н.Ш.Кремера. – 2–е изд., перераб. и доп. – М.: Банки и Биржи: ЮНИТИ, 2003; 2002; 2001; 2000. – 472с.
		Основная	Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. – М.: Высшая школа, 2005

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. – М.: Высшая школа, 2005
		Основная	Логинов, В.Н. Теория вероятностей и математическая статистика. // <a href="http://www.initkms.ru/library/main">http://www.initkms.ru/library/main</a>
		Основная	Шипачев, В. С. Задачник по высшей математике [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Шипачев. – 10–е изд., стер. – М.: НИЦ ИНФРА–М, 2016. – 304 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>
		Дополнительная	Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах : учебное пособие для вузов. Ч.1 / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. – 3–е изд., перераб., доп. – М.: Высшая школа, 1997; 1986; 1980. – 320с.; М.: ОНИКС 21 век: Мир и Образование, 2006; 2003. – 304с
		Дополнительная	Бронштейн, И.Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся вузов: Учебное пособие для вузов / И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. – СПб.: Лань, 2010. – 608 с.
		Дополнительная	Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах: В 2 ч. Ч.2 / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. – 5–е изд., испр. – М.: Высшая школа, 1999; 1998; 1997; 1986; 1980. – 414с. ; М.: ОНИКС 21 век: Мир и Образование, 2006; 2003. – 416с.
		Дополнительная	Зими́на, О.В. Высшая математика: учебное пособие / О. В. Зими́на, А. И. Кириллов, Т. А. Сальникова; Под ред. А.И.Кириллова. – 3–е изд., испр. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 368с.
		Дополнительная	Кузнецов, Л.А. Сборник заданий по высшей математике (типовые расчёты): учебное пособие / Л. А. Кузнецов. – 3–е изд., испр. – СПб.: Лань, 2005. – 240с. – (Учебники для вузов. Специальная литература)
Дисциплина	Русский язык как иностранный	Основная	Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи : учебник / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. – 5–е изд., стер. – Москва : Флинта, 2019. – 608 с. – ISBN 978–5–9765–1004–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843108">https://znanium.com/catalog/product/1843108</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волосков, И. В. Русский язык и культура речи с основами стилистики : учеб.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>пособие / И.В. Волосков. – Москва : ИНФРА–М, 2019. – 56 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e61af2f816.02486699">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e61af2f816.02486699</a>. – ISBN 978–5– 16–014299–9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/988542">https://znanium.com/catalog/product/988542</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Дмитриева, О.И. Русский язык и культура речи: учебное пособие / О.И. Дмитриева, Н.М. Орлова, Н.И. Павлова. – 3–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 224 с. – ISBN 978–5–9765–2108–7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1066632">https://znanium.com/catalog/product/1066632</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Мандель, Б. Р. Русский язык и культура речи: история, теория, практика : учебное пособие / Б.Р. Мандель. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА–М, 2020. – 267 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–9558–0646–4. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1045084">https://znanium.com/catalog/product/1045084</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Русский язык и культура речи : учебник / под ред. О.Я. Гойхмана. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–16–015627–9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1229452">https://znanium.com/catalog/product/1229452</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Русский язык и культура речи : учеб. пособие / Л.А. Константинова, Л.В. Ефремова, Н.Н. Захарова [и др.]. – 3–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 187 с. – ISBN 978–5– 9765–1865–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1042214">https://znanium.com/catalog/product/1042214</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Самойлова, Е. А. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Е.А. Самойлова. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА–М, 2021. – 144 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–8199–0802–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843563">https://znanium.com/catalog/product/1843563</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Богданова, Л. И. Стилистика русского языка и культура речи: лексикология для речевых действий : учебное пособие / Л. И. Богданова. – 5-е изд., стер. – Москва : Флинта, 2020. – 248 с. – ISBN 978-5-9765-0912-2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1233360">https://znanium.com/catalog/product/1233360</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Матвеева, Т.В. Учебный словарь: русский язык, культура речи, стилистика, риторика : словарь / Т. В. Матвеева. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 415 с. – ISBN 978-5-89349-381-8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1066612">https://znanium.com/catalog/product/1066612</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Барышникова, Е.Н. Речевая культура молодого специалиста : учеб. пособие / Е.Н. Барышникова, Е.В.Клепач, Н.А. Красс. – 6-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 224 с. – ISBN 978-5-89349-770-0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1034892">https://znanium.com/catalog/product/1034892</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Харченко, В. К. О языке, достойном человека: материалы для самостоятельной работы по курсу «Русский язык и культура речи» : учебное пособие / В. К. Харченко. – 3-е изд., стер. – Москва : Флинта, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-9765-0826-2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1234678">https://znanium.com/catalog/product/1234678</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Теория сигналов и систем	Основная	Баскаков, С.И. Радиотехнические цепи и сигналы: учебник для вузов / С. И. Баскаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2000. – 464с. (чз-1экз аб-53экз)
		Основная	Астайкин, А. И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 1: учебное пособие / А. И. Астайкин, А. П. Помазков. – Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010. – 344 с. – ISBN 978-5-9515-0142-4. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18444.html">https://www.iprbookshop.ru/18444.html</a> (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Астайкин, А. И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 2: учебное пособие / А. И. Астайкин, А. П. Помазков. – Саров: Российский федеральный ядерный центр –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ВНИИЭФ, 2010. – 360 с. – ISBN 978–5–9515–0147–9. – Текст: электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18445.html">https://www.iprbookshop.ru/18445.html</a> (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Радиотехнические цепи и сигналы / Баскей В.Я., Васюков В.Н., Меренков В.М. и др. – Новосибирск: НГТУ, 2008. – 168 с.: ISBN 978–5–7782–1102–5. – Текст: электронный. // Электронно–библиотечная система: ZNANIUM.COM [сайт] – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/546271">https://znanium.com/catalog/product/546271</a> (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Яковлев, А. Н. Основы теории сигналов в примерах, упражнениях и задачах / Яковлев А.Н. – Новосибирск: НГТУ, 2012. – 472 с.: ISBN 978–5–7782–1995–3. – Текст : электронный// электронно–библиотечная система. ZNANIUM.COM [сайт]: – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/558735">https://znanium.com/catalog/product/558735</a> (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Каратаева, Н. А. Радиотехнические цепи и сигналы. Часть 1: учебное пособие / Н. А. Каратаева. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 260 с. – Текст: электронный // электронно–библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72172.html">https://www.iprbookshop.ru/72172.html</a> (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Кориков, А. М. Теория систем и системный анализ: учебное пособие / А. М. Кориков, С. Н. Павлов. – Москва: ИНФРА–М, 2019. – 288 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978–5–16–005770–5. – Текст: электронный // электронно–библиотечная система ZNANIUM.COM [сайт]: – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/994445">https://znanium.com/catalog/product/994445</a> (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Радиотехнические цепи и сигналы. Лабораторный практикум: учебное пособие / В. Я. Баскей, В. М. Меренков, Д. О. Соколова, А. Н. Яковлев ; под редакцией А. Н. Яковлев. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 113 с. – ISBN 978–5–7782–2395–0. – Текст: электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]: – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p><a href="https://www.iprbookshop.ru/45154.html">https://www.iprbookshop.ru/45154.html</a> (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>Марущенко С.Г. Теория сигналов и систем: Учеб. пособие./ С.Г. Марущенко – Комсомольск–на–Амуре: Гос. образовательное учреждение высшего профессионального образования «Комсомольский–на–Амуре гос. техн. ун–т», 2006. – 89 с.</p>
		Дополнительная	<p>Теория сигналов и систем: рабочая программа, методические указания и контрольные задания / сост. С.Г. Марущенко. – Комсомольск–на–Амуре: ФГБОУ ВПО 14 «КнАГТУ», 2015. – 76</p>
Дисциплина	Физический эксперимент	Основная	<p>Кузнецов, С. И. Физика. Основы электродинамики. Электромагнитные колебания и волны [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И Кузнецов. – 4–е изд., испр. и доп. – М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА–М, 2015. – 231 с. // ZNANIUM.COM: электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www/znanium/com/catalog.php">http://www/znanium/com/catalog.php</a>,ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Основная	<p>Кузнецов, С. И. Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Кузнецов, А. М. Лидер. – 3–е изд., перераб. и доп. – М.: Вузов. учеб.: НИЦ ИНФРА–М, 2015. – 212 с. // ZNANIUM/COM: электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www/znanium/com/catalog.php">http://www/znanium/com/catalog.php</a>,ограниченный. – Загл. с экрана</p>
		Основная	<p>Никеров, В. А. Физика для вузов: Механика и молекулярная физика [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Никеров. – М.: Дашков и К, 2017. – 136 с. //ZNANIUM/COM: электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www/znanium/com/catalog.php">http://www/znanium/com/catalog.php</a>,ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Основная	<p>Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.1: Механика. Молекулярная физика / И. В. Савельев. – 5–е изд. – М.: Наука, 1989; 1986; 1982; 1977; 1973. – 416с.</p>
		Основная	<p>Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика / И. В. Савельев. – М.: Наука, 1988; 1982; 1978. – 480с.</p>
		Основная	<p>Савельев, И.В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.3:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твёрдого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев. – М.: Наука, 1987; 1982; 1979. – 304с.
		Основная	Трофимова, Т. И. Курс физики: учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. – 17-е изд., стер., 13-е изд., 11-е изд., стер. – М.: Академия, 2008; 2007; 2006; 2004. – 559с
		Дополнительная	Демченко, В. И. Физика [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Демченко, И. В. Демченко. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 581 с. // ZNANIUM.COM: электронно – библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Гринкруг, М. С. Лабораторный практикум по физике: учебное пособие для вузов / М. С. Гринкруг, А. А. Вакулюк. – СПб: Лань, 2012. – 480 с.
		Дополнительная	Лабораторные работы по физике. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: учебное пособие для вузов. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 1999. – 108 с.
		Дополнительная	Лабораторные работы по физике. Электричество. Магнетизм. Электромагнитные колебания: учебное пособие для вузов / под ред. М. С. Гринкруга. – Комсомольск-на-Амуре: Изд.-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2000. – 158 с.
Дисциплина	Интегральное исчисление в теории функции комплексных переменных	Основная	Журбенко, Л. Н. Математика в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, О.М. Дегтярева. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 372 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> .
		Основная	Мышкис, А.Д. Математика для технических вузов: Специальные курсы / А. Д. Мышкис. – 3-е изд, стер., 2-е изд. – СПб.: Лань, 2009. – 633 с.
		Основная	Шипачев, В.С. Высшая математика : учебник для вузов / В. С. Шипачев. – М.: Высшая школа, 2007. – 480 с
		Дополнительная	Антонов, В.И. Элементарная математика для первокурсника: учебное пособие для вузов / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. – СПб.: Лань, 2013. – 101 с.
		Дополнительная	Бронштейн, И.Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся вузов : Учебное пособие для вузов / И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. – СПб.: Лань, 2010. – 608 с.
		Дополнительная	Дегтярева, О. М. Математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учеб.пособие / О.М. Дегтярева, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева. – М. : ИНФРА–М, 2017. – 372 с.// ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>
		Дополнительная	Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс / Д.Т. Письменный.– 10–е изд., испр. – М.: Айрис–пресс, 2011. – 604 с.
Дисциплина	Средства автоматизированных вычислений	Основная	Стативко, Р. У. Информационные технологии : учебное пособие / Р. У. Статив– 7 ко, А. И. Рыбакова. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. – 168 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28346.html">https://www.iprbookshop.ru/28346.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. – 3–е изд. – Москва, Саратов : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 530 с. – ISBN 978– 5–4497–0339–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89454.html">https://www.iprbookshop.ru/89454.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Головицына, М. В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий : учебное пособие / М. В. Головицына. – 3–е изд. – Москва : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 503 с. – ISBN 978–5–4497–0690–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97578.html">https://www.iprbookshop.ru/97578.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Савватеева, Л. А. Лабораторный практикум по дисциплине «Информационные технологии» / Л. А. Савватеева, В. А. Миклуш. – Санкт–Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2008. – 96 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/17916.html">https://www.iprbookshop.ru/17916.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Лихачева, Г. Н. Информационные технологии : учебное пособие / Г. Н. Лихачева, М. С. Гаспарян. – Москва : Евразийский открытый институт, 2007. – 189 с. – ISBN 978–5–374–00032–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/10687.html">https://www.iprbookshop.ru/10687.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Методы решения специальных задач с использованием информационных технологий : практикум / составители А. С. Ермаков. – Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. – 133 с. – ISBN 978–5– 7264–0973–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/27893.html">https://www.iprbookshop.ru/27893.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Физические основы электроники	Основная	Пасынков, В.В. Полупроводниковые приборы : учебник для вузов / В.В. Пасынков, Л.К. Чиркин. – 9–е изд., стер. – СПб.: Лань, 2009; 2006; 2003; 2002; 2001. – 480 с. 13
		Основная	Давыдов В.Н. Физические основы оптоэлектроники : учебное пособие / Давыдов В.Н.. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 139 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72209.html">https://www.iprbookshop.ru/72209.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шангина Л.И. Квантовая и оптическая электроника : учебное пособие / Шангина Л.И.. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 301 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13939.html">https://www.iprbookshop.ru/13939.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шошин Е.Л. Электроника. Полупроводниковые приборы : учебное пособие / Шошин Е.Л.. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 238 с. – ISBN 978–5–4497–0508–2. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100742.html">https://www.iprbookshop.ru/100742.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Битнер Л.Р. Вакуумная и плазменная электроника : учебное пособие / Битнер Л.Р..

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007. – 148 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13920.html">https://www.iprbookshop.ru/13920.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Бобылев, Ю. Н. Физические основы электроники: Учеб. пособие для вузов / Бобылев Ю.Н., – 2-е изд., стер. – Москва :МГГУ, 2003. – 290 с.: ISBN 5–7418–0130–7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/999877">https://znanium.com/catalog/product/999877</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Терехов, В.А. Задачник по электронным приборам : учебное пособие для вузов/ В.А. Терехов. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Лань, 2003. – 278 с.
		Дополнительная	Аристов А.В. Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения : учебно–методическое пособие / Аристов А.В., Петрович В.П.. – Томск : Томский политехнический университет, 2015. – 100 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/55211.html">https://www.iprbookshop.ru/55211.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Твердотельная электроника: Учебное пособие для вузов/ Э.Н. Воронков, А.М. Гуляев, И.Н. Мирошникова, Н. А. Чарыков. – М.: Академия, 2009. – 318 с.
		Дополнительная	Булычев А.Л. Электронные приборы / Булычев А.Л., Лямин П.М., Тулинов Е.С.. – Саратов : Профобразование, 2017. – 399 с. – ISBN 978–5–4488–0130–3. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/64054.html">https://www.iprbookshop.ru/64054.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Физические основы электроники : полевые приборы : лабораторный практикум / С. И. Диденко, В. П. Астахов, Ф. М. Барышников [и др.]. – Москва : Изд. Дом МИСиС, 2016. – 56 с. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1239180">https://znanium.com/catalog/product/1239180</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Физические основы вакуумной и плазменной электроники : учебное пособие / Ю. А. Бурачевский, А. С. Климов, А. В. Медовник [и др.]. – Томск : Изд–во Томск. гос. унта систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 188 с. – ISBN 978–5–86889–830–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850331">https://znanium.com/catalog/product/1850331</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	) Физические основы твердотельной электроники : учебно–методическое пособие / Ю. А. Бурачевский, А. С. Климов, А. В. Медовник, Ю. Г. Юшков. – Томск : Изд–во Томск. гос. ун–та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 152 с. – ISBN 978–5–86889–828–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850334">https://znanium.com/catalog/product/1850334</a> (дата обращения: 14 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Смирнов В.А. Физические основы микроэлектроники : учебное пособие / Смирнов В.А., Шуваева О.В.. – Москва, Вологда : Инфра–Инженерия, 2021. – 232 с. – ISBN 978–5–9729–0711–3. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/114992.html">https://www.iprbookshop.ru/114992.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Телекоммуникационные системы	Основная	Зензин, А. С. Информационные и телекоммуникационные сети / Зензин А.С. – Новосибирск : НГТУ, 2011. – 80 с.: ISBN. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/546178">https://znanium.com/catalog/product/546178</a> (дата обращения: 26.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Телекоммуникационные системы и сети: Учебное пособие. Телекоммуникационные системы и сети. Том 2. Радиосвязь, радиовещание, телевидение/Катунин Г. П., Мамчев Г. В., Попантопуло В. Н., Шувалов В. П., 3–е изд., стереотип. – Москва : Гор. линия–Телеком, 2014. – 672 с. (Специальность) ISBN 978–5–9912–0338–8. – Текст : элек– 8 тронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/490318">https://znanium.com/catalog/product/490318</a> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Крук, Б. И. Телекоммуникационные системы и сети. В 3т.Т. 1. Совр. технологии: Уч. пос. / Б.И.Крук, В.Н. Попантопуло; Под ред. В.П.Шувалова – 4–е изд. – Москва : Гор. линия–Телеком, 2012 – 620с.; . – (Специальность). ISBN 978–5–9912–0208–4, 500 экз. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/344178">https://znanium.com/catalog/product/344178</a> (дата обращения: 26.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети, 3–е издание. СанктПетербург, "Питер", 2006.
		Дополнительная	Операционные системы : учебное пособие для бакалавров / составители И. В.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Винокуров. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 133 с. – ISBN 978–5–4497–1406–0. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115696.html">https://www.iprbookshop.ru/115696.html</a> (дата обращения: 26.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>Сети и телекоммуникации : учебное пособие для бакалавров / составители И. В. Винокуров. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 105 с. – ISBN 978–5–4497–1418–3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115699.html">https://www.iprbookshop.ru/115699.html</a> (дата обращения: 26.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дисциплина	Инструментальные средства LABVIEW	Основная	<p>Трэвис, Дж. LabVIEW для всех [Электронный ресурс] / Джеффри Трэвис, Джим Кринг. – 4–е изд., перераб. и доп. – Москва : ДМК Пресс, 2011. – 904 с. – ISBN 978–5–94074–674–4. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/409329">https://znanium.com/catalog/product/409329</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Магда, Ю. С. LabVIEW: практический курс для инженеров и разработчиков : практическое пособие / Ю. С. Магда. – Москва : ДМК Пресс, 2012. – 208 с. – ISBN 978–5–94074–782–6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/517648">https://znanium.com/catalog/product/517648</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке</p>
		Основная	<p>Автоматизация физических исследований и эксперимента: компьютерные измерения и виртуальные приборы на основе LabVIEW 7 : учебное пособие / П. А. Бутырин, Т. А. Васьковская, В. В. Каратаев, С. В. Материкин. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 265 с. – ISBN 5–94074–274–2. – Текст : электронный // Лань : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1089">https://e.lanbook.com/book/1089</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
		Основная	<p>Евдокимов, Ю. К. LabVIEW для радиоинженера: от виртуальной модели до реального прибора [Электронный ресурс] / Ю. К. Евдокимов, В. Р. Линдваль, Г. И. Щербаков. – Москва : ДМК пресс, 2010. – 400 с. – ISBN 5–94074–346–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406877">https://znanium.com/catalog/product/406877</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке</p>
		Основная	<p>Баран, Е. Д. Измерения в LabVIEW/БаранЕ.Д., МорозовЮ.В. – Новосибирск :</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			НГТУ, 2010. – 162 с.: ISBN 978–5–7782–1428–6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/546030">https://znanium.com/catalog/product/546030</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Хромой Б.П. Методика применения LabVIEW для моделирования процессов измерений : учебное пособие / Хромой Б.П.. – Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2013. – 44 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/63337.html">https://www.iprbookshop.ru/63337.html</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/63337">https://doi.org/10.23682/63337</a>
		Дополнительная	Батоврин, В. К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике : учебное пособие для вузов / В. К. Батоврин, А. С. Бессонов, В. В. Мошкин. – Москва : ДМК Пресс, 2010. – 182 с. : ил. – ISBN 5–94074–204–1. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406827">https://znanium.com/catalog/product/406827</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Суранов, А. Я. LabVIEW 8.20. Справочник по функциям [Электронный ресурс] / А. Я. Суранов. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 536 с. – ISBN 5–94074–347–1. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/409344">https://znanium.com/catalog/product/409344</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Визильтер, Ю. В. Обработка и анализ цифровых изображений с примерами на LabVIEW IMAQ Vision [Электронный ресурс] / Ю. В. Визильтер, С. Ю. Желтов, В. А. Князь и др. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 464 с. – ISBN 5–94074–348–X. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/409345">https://znanium.com/catalog/product/409345</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Батоврин, В. К. LabVIEW: практикум по основам измерительных технологий [Электронный ресурс] / под ред. В. К. Батоврина. – 2–е изд, переработ. и доп. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 232 с. – ISBN 978–5–94074–498–6. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/408068">https://znanium.com/catalog/product/408068</a> (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	История России	Основная	Земцов, Б. Н. История России : учебник / Б. Н. Земцов, А. В. Шубин, И. Н. Данилевский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 584 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896658">https://znanium.com/catalog/product/1896658</a> (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Зуев, М. Н. История России : учебник и практикум для вузов / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 706 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510434">https://urait.ru/bcode/510434</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>История мировых цивилизаций : учебник и практикум для вузов / К. А. Соловьев [и др.] ; под ред. К. А. Соловьева. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 377 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511761">https://urait.ru/bcode/511761</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>История России. В 2 ч. Ч. 1. До начала XX века : учебник для вузов / Л. И. Семенникова [и др.] ; под ред. Л. И. Семенниковой. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 348 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512320">https://urait.ru/bcode/512320</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>История России. В 2 ч. Ч. 2. XX – начало XXI века : учебник для вузов / Л. И. Семенникова [и др.] ; под ред. Л. И. Семенниковой. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 328 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512944">https://urait.ru/bcode/512944</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>История русской культуры IX – начала XXI века : учебное пособие / под ред. Л. В. Кошман. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 432 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1943578">https://znanium.com/catalog/product/1943578</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш. М. Мунчаев. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. – 512 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1904019">https://znanium.com/catalog/product/1904019</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Березовая, Л. Г. История русской культуры : учебник для вузов / Л. Г. Березовая, Н. П. Берлякова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 452 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512461">https://urait.ru/bcode/512461</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>История России : учебник и практикум для вузов / Д. О. Чураков [и др.] ; под ред.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 456 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530605">https://urait.ru/bcode/530605</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Касьянов, В. В. История России : учебное пособие для вузов / В. В. Касьянов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 255 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516973">https://urait.ru/bcode/516973</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Кириллов, В. В. История России. В 2 ч. Ч. 1. До XX века : учебное пособие для вузов / В. В. Кириллов. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 363 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531055">https://urait.ru/bcode/531055</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Кириллов, В. В. История России. В 2 ч. Ч. 2. XX век – начало XXI века : учебное пособие для вузов / В. В. Кириллов. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 257 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513636">https://urait.ru/bcode/513636</a> (дата обращения: 21.06.2023).</p> <p>Орлов, В. В. История России. IX-начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты : учебное пособие / В. В. Орлов. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2023. – 260 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1922299">https://znanium.com/catalog/product/1922299</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Сафонов, А. А. Международные конфликты в XXI веке : учебник и практикум для вузов / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 415 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516873">https://urait.ru/bcode/516873</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Степанова, Л. Г. История России. Практикум : учебное пособие для вузов / Л. Г. Степанова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 231 с. – (Высшее</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517091">https://urait.ru/bcode/517091</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Фирсов, С. Л. История России : учебник для вузов / С. Л. Фирсов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 380 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514510">https://urait.ru/bcode/514510</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Харин, А. Н. История мировых цивилизаций : учебник и практикум для вузов / А. Н. Харин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 392 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516998">https://urait.ru/bcode/516998</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Основы промышленной автоматике и робототехники	Основная	<p>Васильченко, С. А. Гидравлические и пневматические элементы систем автоматике : учеб. пособие / С. А. Васильченко, С. П. Черный, С. И. Сухоруков. – Комсомольскна-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2018. – 112 с.</p> <p>Иванов, А. А. Основы робототехники : учебное пособие / А.А. Иванов. – 2-е изд., испр. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 223 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014622-5. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1206075">https://znanium.com/catalog/product/1206075</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке</p> <p>Ившин, В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : 9 ИНФРА-М, 2021. – 407 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Специалитет). – DOI 10.12737/1216659. – ISBN 978-5-16-016698-8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1216659">https://znanium.com/catalog/product/1216659</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке</p> <p>Шишов, О. В. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации : учебник / О.В. Шишов. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 365 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/17505">www.dx.doi.org/10.12737/17505</a>. – ISBN 978-5-16-011205-3. – Текст :</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1206071">https://znanium.com/catalog/product/1206071</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Образовательная робототехника : учебно–методический комплекс дисциплины / составители А. С. Соболевский, Э. Ф. Шарипова. – Челябинск : Челябинский государственный педагогический университет, 2014. – 32 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/31915.html">https://www.iprbookshop.ru/31915.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Автоматика и автоматизация производственных процессов : методические указания / составители Б. Н. Воронков, В. В. Кузнецов, В. В. Резниченко. – Санкт–Петербург : Санкт–Петербургский государственный архитектурно–строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 56 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/33294.html">https://www.iprbookshop.ru/33294.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Автоматизация и управление в технологических комплексах / А. М. Русецкий, П. А. Витязь, М. Л. Хейфец [и др.] ; под редакцией А. М. Русецкий. – Минск : Белорусская наука, 2014. – 376 с. – ISBN 978–985–08–1774–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/29574.html">https://www.iprbookshop.ru/29574.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Анализ и синтез автоматизированных систем	Основная	Теория управления в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие, 2–е изд., стереотип. – 2–е изд. – М. : ИНФРА–М, 2016. – 584 с. // ZNANIUM.COM : элек– 7 тронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА–М, 2017. – 396 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Иванов. – 2–е изд., испр. и доп. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			М. : ФОРУМ : ИНФРА–М, 2017. – 224 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Фурсенко, С. Н. Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс]: Учебное пособие / С. Н. Фурсенко, Е. С. Якубовская, Е. С. Волкова. – М. : ИНФРАМ; Минск : Нов. знание, 2015. – 377 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
Дисциплина	Прикладная физическая культура и Спортивные подвижные игры	Основная	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2–е изд., пере–раб. – Москва : Альфа–М : ИНФРА–М, 2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/927378">https://znanium.com/catalog/product/927378</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск–на–Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Занкина, Е. В. История и социология физической культуры и спорта : учеб. пособие для вузов / Е. В. Занкина. – Комсомольск–на–Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2010. – 95 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468671">https://urait.ru/bcode/468671</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск–на–Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2010. – 174 с
		Дополнительная	Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иваньков. – Комсомольск–на–Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2015. – 80с.
		Дополнительная	Лифанов, А. Д. Физическая культура и спорт как основа здорового образа жизни

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			студента : учебно–методическое пособие / А. Д. Лифанов, Г. Д. Гейко, А. Г. Хайруллин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 152 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100657.html">https://www.iprbookshop.ru/100657.html</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно–методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1361807">https://znanium.com/catalog/product/1361807</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	Основная	Введение в профессиональную деятельность : учебное пособие / В. С. Кудряшов, М. В. Алексеев, А. В. Иванов, А. А. Гайдин ; под редакцией В. К. Битюков. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. – 155 с. – ISBN 978–5–00032–143–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/50629.html">https://www.iprbookshop.ru/50629.html</a> (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Максина, Е. Л. Электроника : учебное пособие / Е. Л. Максина. – 2–е изд. – Саратов : Научная книга, 2019. – 159 с. – ISBN 978–5–9758–1823–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81069.html">https://www.iprbookshop.ru/81069.html</a> (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Каплан, Б. Ю. Приборостроение. Введение в специальность : учеб. пособие / Б.Ю. Каплан. – М. : ИНФРА–М, 2018. – 112 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/827">www.dx.doi.org/10.12737/827</a> . – ISBN 978–5–16–006719–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/960039">https://znanium.com/catalog/product/960039</a> (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра. Часть 1. Аналитическая геометрия и линейная алгебра : учебное пособие / Н. П. Пучков, Т. В. Жуковская, Е. А. Молоканова [и др.]. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 97 с. – ISBN 978–5–8265–1151–0. – Текст : электронный //

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/63892.html">https://www.iprbookshop.ru/63892.html</a> (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
		Дополнительная	<p>Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра. Часть 2. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Н. П. Пучков, Т. В. Жуковская, Е. А. Молоканова [и др.]. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 65 с. – ISBN 978–5–8265–1186–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/63893.html">https://www.iprbookshop.ru/63893.html</a> (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дисциплина	Правоведение	Основная	<p>Волков, А. М. Правоведение : учебник для вузов / А. М. Волков. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 274 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–534–08442–9. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/455914">https://urait.ru/bcode/455914</a> (дата обращения: 14.06.2021). Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Правоведение : учебник и практикум для вузов / С. И. Некрасов [и др.] ; под редакцией С. И. Некрасова. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 455 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–534–03349–6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449851">https://urait.ru/bcode/449851</a> (дата обращения: 14.06.2021). Режим доступа: по подписке</p>
		Основная	<p>Правоведение : учебник и практикум для вузов / под редакцией А. Я. Рыженкова. – 4–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 317 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–534–06385–1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449962">https://urait.ru/bcode/449962</a> (дата обращения: 14.06.2021). – Режим доступа: по подписке</p>
		Дополнительная	<p>Бялт, В. С. Правоведение : учебное пособие для вузов / В. С. Бялт. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 302 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–534–07626–4. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453269">https://urait.ru/bcode/453269</a> (дата обращения: 14.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Правоведение : учебник для вузов / В. И. Авдийский [и др.] ; под редакцией В. И. Авдийского. – 4–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 333 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–534–03569–8. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт 9 [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449892">https://urait.ru/bcode/449892</a> (дата обращения: 14.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Шаблова, Е. Г. Правоведение : учебное пособие для вузов / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк, Т. П. Шишулина. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 192 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–534–05598–6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/454903">https://urait.ru/bcode/454903</a> (дата обращения: 14.06.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Русский язык и культура речи	Основная	Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи : учебник / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. – 5–е изд., стер. – Москва : Флинта, 2019. – 608 с. – ISBN 978–5–9765–1004–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843108">https://znanium.com/catalog/product/1843108</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волосков, И. В. Русский язык и культура речи с основами стилистики : учеб. пособие / И.В. Волосков. – Москва : ИНФРА–М, 2019. – 56 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e61af2f816.02486699">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e61af2f816.02486699</a> . – ISBN 978–5–16–014299–9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/988542">https://znanium.com/catalog/product/988542</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дмитриева, О.И. Русский язык и культура речи: учебное пособие / О.И. Дмитриева, Н.М. Орлова, Н.И. Павлова. – 3–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 224 с. – ISBN 978–5–9765–2108–7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1066632">https://znanium.com/catalog/product/1066632</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мандель, Б. Р. Русский язык и культура речи: история, теория, практика : учебное пособие / Б.Р. Мандель. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА–М, 2020. – 267 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–9558–0646–4. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1045084">https://znanium.com/catalog/product/1045084</a> (дата обращения:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учебник / под ред. О.Я. Гойхмана. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–16–015627–9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1229452">https://znanium.com/catalog/product/1229452</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учеб. пособие / Л.А. Константинова, Л.В. Ефремова, Н.Н. Захарова [и др.]. – 3–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 187 с. – ISBN 978–5– 9765–1865–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1042214">https://znanium.com/catalog/product/1042214</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Самойлова, Е. А. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Е.А. Самойлова. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА–М, 2021. – 144 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–8199–0802–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843563">https://znanium.com/catalog/product/1843563</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Богданова, Л. И. Стилистика русского языка и культура речи: лексикология для речевых действий : учебное пособие / Л. И. Богданова. – 5–е изд., стер. – Москва : Флинта, 2020. – 248 с. – ISBN 978–5–9765–0912–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1233360">https://znanium.com/catalog/product/1233360</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Матвеева, Т.В. Учебный словарь: русский язык, культура речи, стилистика, риторика : словарь / Т. В. Матвеева. – 3–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 415 с. – ISBN 978–5–89349–381–8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1066612">https://znanium.com/catalog/product/1066612</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Барышникова, Е.Н. Речевая культура молодого специалиста : учеб. пособие / Е.Н. Барышникова, Е.В.Клепач, Н.А. Красс. – 6–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 224 с. – ISBN 978–5–89349–770–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1034892">https://znanium.com/catalog/product/1034892</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Харченко, В. К. О языке, достойном человека: материалы для самостоятельной работы по курсу «Русский язык и культура речи» : учебное пособие / В. К. Харченко. – 3–е изд., стер. – Москва : Флинта, 2021. – 160 с. – ISBN 978–5–9765–0826–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1234678">https://znanium.com/catalog/product/1234678</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Инновации и основы предпринимательства	Основная	Баранчеев, В.П. Управление инновациями: учебник для бакалавров / В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. – 2–е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2013; 2011; 2009. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468930">https://urait.ru/bcode/468930</a> (дата обращения: 27.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агарков, А. П. Управление инновационной деятельностью [Элек–тронный ресурс]/ А.П.Агарков, Р.С.Голов. – М.:Дашков и К, 2017. – 208 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> (дата обращения 26.06.2021), Режим доступа: по подписке
		Основная	Рыжко, А.Л. Информационные системы управления производственной компанией: учебник для академического бакалавриата / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. – М.: Юрайт, 2017. – 355с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469200">https://urait.ru/bcode/469200</a> (дата обращения: 27.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Методы принятия управленческих решений : учебное пособие для вузов / П. В. Иванов [и др.] ; под редакцией П. В. Иванова. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 276 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–534–10862–0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475047">https://urait.ru/bcode/475047</a> (дата обращения: 28.06.2021)
		Дополнительная	Шкурко, В. Е. Управление рисками проекта : учебное пособие для вузов / В. Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. – 2–е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 182 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–534–05843–7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473824">https://urait.ru/bcode/473824</a> (дата обращения: 28.06.2021)
		Дополнительная	Голицына, О.Л. Информационные системы[Электронный ресурс]: учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – 2-е изд. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 448 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> (дата обращения 26.06.2021), Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Зенков, А. В. Методы оптимальных решений : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 201 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-05377-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473421">https://urait.ru/bcode/473421</a> (дата обращения: 28.06.2021)
		Дополнительная	Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для вузов / Е. В. Майорова [и др.] ; под редакцией Е. В. Майоровой. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 368 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00503-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469766">https://urait.ru/bcode/469766</a> (дата обращения: 28.06.2021)
Дисциплина	Схемотехника	Основная	Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов. /Ю.С. Забродин – Москва : Высш. шк., 2008. – 496 с.
		Основная	Волович, Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых электронных устройств / Г. И. Волович. – 2-е изд. – Саратов : Профобразование, 2020. – 634 с. – ISBN 978-5-4488-0123-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91747.html">https://www.iprbookshop.ru/91747.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Аналоговая схемотехника : [образовательный курс на платформе «Открытое образование»] / А.А. Ухов // Открытое образование: национальная платформа открытого образования. – URL: <a href="https://openedu.ru/course/eltech/AnalogCD/">https://openedu.ru/course/eltech/AnalogCD/</a> (дата обращения: 30.03.2021)
		Основная	Основы электротехники и электроники : [образовательный курс на платформе «Открытое образование»] / С.В.Никифоров, А.С. Вохминцев, Е.В. Моисейкин, Ю.Г. Устьянцев // Открытое образование: национальная платформа открытого образования. – URL: <a href="https://openedu.ru/course/urfu/ELB/">https://openedu.ru/course/urfu/ELB/</a> (дата обращения: 30.03.2021)
		Основная	Шарапов, А. В. Аналоговая схемотехника : руководство / А. В. Шарапов. – Москва : ТУСУР, 2006. – 85 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/11525">https://e.lanbook.com/book/11525</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей
		Основная	Красько, А. С. Схемотехника аналоговых электронных устройств : учебное пособие / А. С. Красько. – Москва : ТУСУР, 2006. – 180 с. – ISBN 5–902958–05–9. – Текст : электронный // Лань : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/10930">https://e.lanbook.com/book/10930</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей
		Основная	Кандаев, В. А. Основы аналоговой схемотехники : учебное пособие / В. А. Кандаев, К. В. Авдеева. – Омск : ОмГУПС, 2016. – 86 с. – ISBN 978–5–949–41149–0. – Текст : электронный // Лань : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129163">https://e.lanbook.com/book/129163</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей
		Основная	Дуркин, В. В. Схемотехника аналоговых электронных устройств : учебнометодическое пособие / В.В. Дуркин, С.В. Тырыкин, Р.Ю. Белоруцкий. – Новосибирск : НГТУ, 2019. – 88 с. – ISBN 978–5–7782–3937–1. – Текст : электронный // Лань : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152143">https://e.lanbook.com/book/152143</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей
		Дополнительная	Шустов, М. А. Схемотехника. 500 устройств на аналоговых микросхемах / М. А. Шустов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2013. – 352 с. – ISBN 978–5–94387–809–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28845.html">http://www.iprbookshop.ru/28845.html</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Лоскутов, Е. Д. Схемотехника аналоговых электронных устройств : учебное пособие / Е. Д. Лоскутов. – Саратов : Вузовское образование, 2016. – 264 с. – ISBN 2227–8397. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44037.html">http://www.iprbookshop.ru/44037.html</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Джеймс, Рег Промышленная электроника / Рег Джеймс. – 2–е изд. – Саратов : Профобразование, 2019. – 1136 с. – ISBN 978–5–4488–0058–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="http://www.iprbookshop.ru/88007.html">http://www.iprbookshop.ru/88007.html</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Промышленная электроника : учебное пособие / составители Д. Д. Михайлов [и др.]. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2008. – 81 с. – ISBN 978–5–7882–0598–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62504.html">http://www.iprbookshop.ru/62504.html</a> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Проектирование цифровых систем	Основная	Фролов А.В. Схемотехника цифровых устройств: Лабораторный практикум / А.В.Фролов. – Комсомольск–на–Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2022. – 128 с.
		Основная	Лачин, В. И. Электроника / В. И. Лачин, Н. С. Савёлов. – Ростов–на–Дону: Феникс, 2008. – 306 с
		Основная	Кузнецов, В. П., Микроэлектроника: учеб. пособие / В. П. Кузнецов. – Комсомольскна–Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет», 2007. – 84 с. // Inltkms.ru: Виртуальная библиотека ИНИТ. – URL: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101417">http://initkms.ru/library/readbook/1101417</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: свободный
		Основная	Чижма, С.Н. Электроника и микросхемотехника: учебное пособие/ Чижма С.Н. – М.: Учебно–методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012.– 359 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16275.html">http://www.iprbookshop.ru/16275.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Шарапов, А.В. Микроэлектроника: учебное пособие/ Шарапов А.В. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007.– 138 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13948.html">http://www.iprbookshop.ru/13948.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Новиков, Ю.В. Введение в цифровую схемотехнику / Новиков Ю.В. – М.: ИнтернетУниверситет Информационных Технологий, 2016.– 392 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52187.html">http://www.iprbookshop.ru/52187.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Григорьев, Б.И. Элементная база и устройства цифровой техники: учебное пособие/ Григорьев Б.И. – СПб.: Университет ИТМО, 2012.– 89 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. –URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65394.html">http://www.iprbookshop.ru/65394.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Корниенко, В.Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim: учебное пособие/ Корниенко В.Т.– Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017.– 143 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. –URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74391.html">http://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Шишкин, Г.И. Функциональные устройства цифровых систем: монография/ Шишкин Г.И., Гончаров С.Н. – Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2011.– 350 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60873.html">http://www.iprbookshop.ru/60873.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Программные средства разработки электронных схем	Основная	Стативко, Р. У. Информационные технологии : учебное пособие / Р. У. Статив– 7 ко, А. И. Рыбакова. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. – 168 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28346.html">https://www.iprbookshop.ru/28346.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. – 3–е изд. – Москва, Саратов : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 530 с. – ISBN 978– 5–4497–0339–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89454.html">https://www.iprbookshop.ru/89454.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Основная	Головицына, М. В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий : учебное пособие / М. В. Головицына. – 3–е изд. – Москва : Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 503 с. – ISBN 978–5–4497–0690–4. – Текст :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97578.html">https://www.iprbookshop.ru/97578.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Савватеева, Л. А. Лабораторный практикум по дисциплине «Информационные технологии» / Л. А. Савватеева, В. А. Миклуш. – Санкт–Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2008. – 96 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/17916.html">https://www.iprbookshop.ru/17916.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Лихачева, Г. Н. Информационные технологии : учебное пособие / Г. Н. Лихачева, М. С. Гаспариан. – Москва : Евразийский открытый институт, 2007. – 189 с. – ISBN 978–5–374–00032–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/10687.html">https://www.iprbookshop.ru/10687.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Методы решения специальных задач с использованием информационных технологий : практикум / составители А. С. Ермаков. – Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. – 133 с. – ISBN 978–5–7264–0973–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/27893.html">https://www.iprbookshop.ru/27893.html</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Методы анализа и расчет электронных схем	Основная	Тимохин, А. Н. Моделирование систем управления с применением Matlab [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Тимохин, Ю. Д. Румянцев. – М.: ИНФРА–М, 2017. – 256 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.znanium.com/php">http://www.znanium.com/php</a> (дата обращения 20 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бонч–Бруевич А.М. Анализ результатов схемотехнического моделирования в пакетах FLUID–SIM–E10 и MATLAB [Электронный ресурс]: методические указания/ Бонч–Бруевич А.М.– М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2013.– 28 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система.– URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31372.htm">http://www.iprbookshop.ru/31372.htm</a> (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			обращения 15 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Основная	Марущенко, С. Г. Компьютерное моделирование электронных схем : учебное пособие / С. Г. Марущенко. – Комсомольск–на–Амуре : Изд–во Комсомольского–на–Амуре гос.техн.ун–та, 2016. – 194 с.
		Основная	Норенков, И.П. Основы теории и проектирования САПР: учебное пособие для вузов / И. П. Норенков, В. Б. Маничев. – М.: Высшая школа, 1990. – 335с
		Основная	Черных, И.В. Моделирование электротехнических устройств в MATLAB. SimPowerSystem и Simulink [Электронный ресурс] / И.В. Черных. – Саратов: Профобразование, 2017. – 288 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. URL: <a href="http://www.iprbooksshop.ru/63804.html">http://www.iprbooksshop.ru/63804.html</a> (дата обращения 27 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Основная	Ушаков, Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс]: курс лекций / Д.М. Ушаков – Саратов: Профобразование, 2017. – 208 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbooksshop.ru/63818.html">http://www.iprbooksshop.ru/63818.html</a> (дата обращения 28 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Евгеньев, Г.Б. Интеллектуальные системы проектирования: учебное пособие для вузов / Г. Б. Евгеньев. – 2–е изд., доп. – М.: Изд–во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2012. – 411с. – (Информатика в техническом университете).
		Дополнительная	Кудрявцев, Е.М. Основы автоматизированного проектирования: учебник для вузов / Е. М. Кудрявцев. – М.: Академия, 2011. – 295 с. – (Высшее профессиональное образование).
		Дополнительная	Петров, М.Н. Моделирование компонентов и элементов интегральных схем: учебное пособие для вузов / М. Н. Петров, Г. В. Гудков. – СПб.: Лань, 2011. – 462с. – (Учебники для вузов. Специальная литература)
		Дополнительная	Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: курс лекций / В. Н. Малюх. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 191с.
		Дополнительная	Загидуллин, Р. Ш. FLUID–SIM–E, LabView, Signal Express. Практика автоматизированного проектирования электронных устройств / Р. Ш. Загидуллин. – М.: Горячая линия – Телеком, 2009. – 366 с
Дисциплина	Микросхемотехника	Основная	Фролов А.В. Схемотехника цифровых устройств: Лабораторный практикум /

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	аналоговых и цифровых устройств		А.В.Фролов. – Комсомольск–на–Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2022. – 128 с.
		Основная	Лачин, В. И. Электроника / В. И. Лачин, Н. С. Савёлов. – Ростов–на–Дону: Феникс, 2008. – 306 с
		Основная	Кузнецов, В. П. Микросхемотехника аналоговых устройств: учеб. пособие / В. П. Кузнецов. – Комсомольск–на–Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет», 2007. – 115 с. // Initkms.ru: Виртуальная библиотека ИНИТ. – URL: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101416">http://initkms.ru/library/readbook/1101416</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: свободный
		Основная	Кузнецов, В. П., Микроэлектроника: учеб. пособие / В. П. Кузнецов. – Комсомольск–на–Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет», 2007. – 84 с. // Initkms.ru: Виртуальная библиотека ИНИТ. – URL: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101417">http://initkms.ru/library/readbook/1101417</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: свободный
		Основная	Фролов, А.В. Расчёт активных фильтров: учеб. пособие / А.В. Фролов, В.В. Лановенко, В.А. Чекалов, С.В. Рудько. – Комсомольск–на–Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет», 2011
		Основная	Легостаев, Н.С. Микросхемотехника. Аналоговая микросхемотехника: учебное пособие / Легостаев Н.С., Четвергов К.В. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014.– 238 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72130.html">http://www.iprbookshop.ru/72130.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Чижма, С.Н. Электроника и микросхемотехника: учебное пособие/ Чижма С.Н. – М.: Учебно–методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012.– 359 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16275.html">http://www.iprbookshop.ru/16275.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Шарапов, А.В. Микроэлектроника: учебное пособие/ Шарапов А.В. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007.– 138 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13948.html">http://www.iprbookshop.ru/13948.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доступа: по подписке
		Основная	Новиков, Ю.В. Введение в цифровую схемотехнику / Новиков Ю.В. – М.: Интернет Университет Информационных Технологий, 2016.– 392 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52187.html">http://www.iprbookshop.ru/52187.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Григорьев, Б.И. Элементная база и устройства цифровой техники: учебное пособие/ Григорьев Б.И. – СПб.: Университет ИТМО, 2012.– 89 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. –URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65394.html">http://www.iprbookshop.ru/65394.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Волович, Г.И. Схемотехника аналоговых и аналого–цифровых электронных устройств/ Волович Г.И. – Саратов: Профобразование, 2017.– 528 с// IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64066.html">http://www.iprbookshop.ru/64066.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Джонсон, Д. Справочник по активным фильтрам / Д. Джонсон, Дж. Джонсон, Г. Мур.: М. Энергоатомиздат, 1983. – 127 с.
		Дополнительная	Палеотип, М. Моделирование электрических фильтров в САПР. Electronics Workbench: руководство к лабораторным работам/ М.: Палеотип, 2014.– 28 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48678.html">http://www.iprbookshop.ru/48678.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Корниенко, В.Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim: учебное пособие/ Корниенко В.Т.– Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017.– 143 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. –URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74391.html">http://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Шишкин, Г.И. Функциональные устройства цифровых систем: монография/ Шишкин Г.И., Гончаров С.Н. – Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2011.– 350 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60873.html">http://www.iprbookshop.ru/60873.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Теория	Основная	Бессонов, Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	электромагнитного поля		учебник для вузов / Л.А. Бессонов. – 7–е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1978. – 528 с.
		Основная	Теоретические основы электротехники: Учебное пособие в 3 ч. / Е.В. Лановенко, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под ред. А.Ф. Сочелева. – Комсомольск–на–Амуре: Издательство КнАГТУ, 2013. – 208 с.
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 2. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосибир.: НГТУ, 2009. – 150 с. // Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?">http://www.znaniium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 3. Четырехполюсники и трехфазные цепи [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосибир.: НГТУ, 2010. – 144 с. // Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?">http://www.znaniium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 4. Линейные электрические цепи несинусоидального тока [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосибир.: НГТУ, 2011. – 182 с. // Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?">http://www.znaniium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Сборник задач по теоретическим основам электротехники : учебное пособие для вузов / под ред. Л.А. Бессонова. – 4–е изд. перераб. – М.: Высшая школа, 2000. – 528 с.
		Дополнительная	Нейман, Л.Р. Теоретические основы электротехники. Т. 1 / Л.Р. Нейман, К.С. Демирчан. – Л.: Энергоиздат, 1981. – 536 с.
		Дополнительная	Нейман, Л.Р. Теоретические основы электротехники. Т. 2 / Л.Р. Нейман, К.С. Демирчан. – Л.: Энергоиздат, 1981. – 415 с.
		Дополнительная	Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи переменного (синусоидального) тока / А.Р. Куделько, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под общ.ред. А.Н. Степанова. – Комсомольск–на–Амуре: Изд–во КнАГТУ, 2016. – 128 с.
		Дополнительная	Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи постоянного тока / А.Р. Куделько, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под общ.ред. А.Ф. Сочелева. – Комсомольск–на–Амуре: Изд–во КнАГТУ, 2015. – 75 с

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Технологии полупроводников	Основная	Пасынков, В.В. Полупроводниковые приборы : учебник для вузов / В.В. Пасынков, Л.К. Чиркин. – 9–е изд., стер. – СПб.: Лань, 2009; 2006; 2003; 2002; 2001. – 480 с. 13
		Основная	Давыдов В.Н. Физические основы оптоэлектроники : учебное пособие / Давыдов В.Н.. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 139 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72209.html">https://www.iprbookshop.ru/72209.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шангина Л.И. Квантовая и оптическая электроника : учебное пособие / Шангина Л.И.. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 301 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13939.html">https://www.iprbookshop.ru/13939.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шошин Е.Л. Электроника. Полупроводниковые приборы : учебное пособие / Шошин Е.Л.. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 238 с. – ISBN 978–5–4497–0508–2. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100742.html">https://www.iprbookshop.ru/100742.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Битнер Л.Р. Вакуумная и плазменная электроника : учебное пособие / Битнер Л.Р.. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007. – 148 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13920.html">https://www.iprbookshop.ru/13920.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Бобылев, Ю. Н. Физические основы электроники: Учеб. пособие для вузов / Бобылев Ю.Н., – 2–е изд., стер. – Москва :МГГУ, 2003. – 290 с.: ISBN 5–7418–0130–7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/999877">https://znanium.com/catalog/product/999877</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Терехов, В.А. Задачник по электронным приборам : учебное пособие для вузов/ В.А. Терехов. – 3–е изд., перераб. и доп. – СПб.: Лань, 2003. – 278 с.
		Дополнительная	Аристов А.В. Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения : учебно–методическое пособие / Аристов А.В., Петрович В.П.. – Томск :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Томский политехнический университет, 2015. – 100 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/55211.html">https://www.iprbookshop.ru/55211.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Твердотельная электроника: Учебное пособие для вузов/ Э.Н. Воронков, А.М. Гуляев, И.Н. Мирошникова, Н. А. Чарыков. – М.: Академия, 2009. – 318 с.
		Дополнительная	Булычев А.Л. Электронные приборы / Булычев А.Л., Лямин П.М., Тулинов Е.С.. – Саратов : Профобразование, 2017. – 399 с. – ISBN 978–5–4488–0130–3. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/64054.html">https://www.iprbookshop.ru/64054.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Физические основы электроники : полевые приборы : лабораторный практикум / С. И. Диденко, В. П. Астахов, Ф. М. Барышников [и др.]. – Москва : Изд. Дом МИСиС, 2016. – 56 с. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1239180">https://znanium.com/catalog/product/1239180</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Физические основы вакуумной и плазменной электроники : учебное пособие / Ю. А. Бурачевский, А. С. Климов, А. В. Медовник [и др.]. – Томск : Изд–во Томск. гос. унта систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 188 с. – ISBN 978–5–86889–830–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850331">https://znanium.com/catalog/product/1850331</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	) Физические основы твердотельной электроники : учебно–методическое пособие / Ю. А. Бурачевский, А. С. Климов, А. В. Медовник, Ю. Г. Юшков. – Томск : Изд–во Томск. гос. ун–та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 152 с. – ISBN 978–5–86889–828–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850334">https://znanium.com/catalog/product/1850334</a> (дата обращения: 14 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Смирнов В.А. Физические основы микроэлектроники : учебное пособие / Смирнов В.А., Шуваева О.В.. – Москва, Вологда : Инфра–Инженерия, 2021. – 232 с. – ISBN 978–5–9729–0711–3. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/114992.html">https://www.iprbookshop.ru/114992.html</a> (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Анализ и	Основная	Лачин, В. И. Электроника / В. И. Лачин, Н. С. Савёлов. – Ростов–на–Дону:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	проектирование аналоговых интегральных схем		Феникс, 2008. – 306 с
		Основная	Кузнецов, В. П. Микросхемотехника аналоговых устройств: учеб. пособие / В. П. Кузнецов. – Комсомольск–на–Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет», 2007. – 115 с. // Initkms.ru: Виртуальная библиотека ИНИТ. – URL: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101416">http://initkms.ru/library/readbook/1101416</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: свободный
		Основная	Фролов, А.В. Расчёт активных фильтров: учеб. пособие / А.В. Фролов, В.В. Лановенко, В.А. Чекалов, С.В. Рудько. – Комсомольск–на–Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет», 2011
		Основная	Легостаев, Н.С. Микросхемотехника. Аналоговая микросхемотехника: учебное пособие / Легостаев Н.С., Четвергов К.В. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014.– 238 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72130.html">http://www.iprbookshop.ru/72130.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Волович, Г.И. Схемотехника аналоговых и аналого–цифровых электронных устройств/ Волович Г.И. – Саратов: Профобразование, 2017.– 528 с// IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64066.html">http://www.iprbookshop.ru/64066.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Джонсон, Д. Справочник по активным фильтрам / Д. Джонсон, Дж. Джонсон, Г. Мур.: М. Энергоатомиздат, 1983. – 127 с.
		Дополнительная	Палеотип, М. Моделирование электрических фильтров в САПР. Electronics Workbench: руководство к лабораторным работам/ М.: Палеотип, 2014.– 28 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48678.html">http://www.iprbookshop.ru/48678.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Корниенко, В.Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim: учебное пособие/ Корниенко В.Т.– Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017.– 143 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. –URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74391.html">http://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Импульсные устройства	Основная	Браммер, Ю.А. Импульсные и цифровые устройства: Учебник для сред. спец. учебных заведений / Ю. А. Браммер, И. Н. Пашук. – 6-е изд., перераб., доп. – М.: Высшая школа, 1999. – 352с.
		Основная	Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов / Ю. С. Забродин. – 2-е изд., стер. – М.: Альянс, 2008. – 496с.
		Основная	Расчёт генератора прямоугольных импульсов: Учебное пособие для вузов / А. В. Фролов, Р. В. Кузьмин, С. М. Копытов и др. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2011. – 163с
		Основная	Лаврентьев, Б.Ф. Схемотехника электронных средств: Учебное пособие для вузов / Б. Ф. Лаврентьев. – М.: Академия, 2010. – 334с
		Основная	Ерофеев, Ю.Н. Основы импульсной техники: Учебное пособие для радиотехн. спец. вузов / Ю. Н. Ерофеев. – М.: Высшая школа, 1979. – 383с
		Дополнительная	Гальперин, М. В. Электронная техника [Электронный ресурс]: учебник / М.В. Гальперин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. – 352 с. // 10 ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , (дата обращения ноября 2021) – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Першин, В. Т. Формирование и генерирование сигналов в цифровой радиосвязи [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Т. Першин. – М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. – 614 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , (дата обращения 16 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Коломейцева, М.Б. Основы теории импульсных и цифровых систем: Учебное пособие / М. Б. Коломейцева, В. М. Беседин, Т. В. Ягодкина. – М.: Изд-во МЭИ, 2001. – 107с
		Дополнительная	Нарышкин, А.К. Импульсные устройства ЭВМ, приборов и систем: Учебник для сред. спец. учеб. заведений / А. К. Нарышкин. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 248с.
Дополнительная	Морозов, А.Г. Электротехника, электроника и импульсная техника: Учебник для вузов / А. Г. Морозов. – М.: Высшая школа, 1987. – 448с		
Дисциплина	Технология радиочастотной	Основная	Скрыпник, О.Н. Радионавигационные системы воздушных судов [Электронный ресурс]: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 348 с. // ZNANIUM.COM :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	идентификации		электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=399612">http://znanium.com/bookread2.php?book=399612</a> (дата обращения 11 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Основная	Тяпкин, В.Н. Методы определения навигационных параметров подвижных средств с использованием спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС [Электронный ресурс]: монография / В.Н. Тяпкин, Е.Н. Гарин. – Красноярск: Сиб. федер. ун–т, 2012. – 260 с. // ZNANIUM.COM: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=442662">http://znanium.com/bookread2.php?book=442662</a> (дата обращения 22 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Основная	Афонин, А.А. Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах ориентации, навигации и управления летательных аппаратов [Электронный ресурс] : учебное пособие к лабораторным работам / А.А. Афонин, Г.Г. Ямашев. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 143 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40398.html">http://www.iprbookshop.ru/40398.html</a> (дата обращения 27 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Дьяконов, В.П. Электронные средства связи [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Дьяконов, А.А. Образцов, В.Ю. Смердов. – Электрон. текстовые данные. – М. : СОЛОН–ПРЕСС, 2009. – 430 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8673.html">http://www.iprbookshop.ru/8673.html</a> (дата обращения 21 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Малкин, И.М. Навигация и лоция [Электронный ресурс] : методическое указание / И.М. Малкин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2009. – 41 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46285.html">http://www.iprbookshop.ru/46285.html</a> (дата обращения 11 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Липин, А.В. Зональная навигация с применением навигационных характеристик [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Липин, Ю.И. Ключников. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2017. – 150 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74050.html">http://www.iprbookshop.ru/74050.html</a> (дата обращения 11 ноября 2021) – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доступа: по подписке
Дисциплина	Основы российской государственности	Основная	<p>Воробьева, Э. А. История России с начала государственности до 1917 г. : учебник / Э. А. Воробьева. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 379 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98674.html">https://www.iprbookshop.ru/98674.html</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Захарова, С. Г. История государственного управления в России : учебник для вузов / С. Г. Захарова, С. В. Туманов, А. В. Чернышова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 612 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519992">https://urait.ru/bcode/519992</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Зуев, М. Н. История России : учебник и практикум для вузов / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 706 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510434">https://urait.ru/bcode/510434</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Ирхин, Ю. В. Политическая культура. В 2 ч. Ч. 1. Запад и Россия : учебное пособие для вузов / Ю. В. Ирхин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 316 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512997">https://urait.ru/bcode/512997</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Ирхин, Ю. В. Политическая культура. В 2 ч. Ч. 2. Страны Востока : учебное пособие для вузов / Ю. В. Ирхин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 249 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514780">https://urait.ru/bcode/514780</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Государство в политической науке и социальной реальности XXI века : монография / под ред. И. С. Семененко ; отв. ред. В. В. Лапкина, В. И. Пантина ; ИМЭМО РАН. – Москва : Издательство «Весь Мир», 2020. – 384 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1830807">https://znanium.com/catalog/product/1830807</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Гребенюк, А. В. Теория и методология истории. Цивилизациография : учебное пособие для вузов / А. В. Гребенюк, И. В. Колосова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 266 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516743">https://urait.ru/bcode/516743</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Иванов, А. В. Цивилизационное развитие. Логика социума : монография / А. В. Иванов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 181 с. – (Открытая наука). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515737">https://urait.ru/bcode/515737</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Лемешев, М. Я. Стратегия восстановления жизнеспособности России ( к развитию русской цивилизации в XXI веке) : научно-популярное издание / М. Я. Лемешев. 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К, 2022. – 460 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1927312">https://znanium.com/catalog/product/1927312</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	Основная	<p>1. Фоменко, Е. В. Правовые основы противодействия терроризму. Уголовно–правовой и криминологический аспекты : учебное пособие для вузов / Е. В. Фоменко, Ю. Н. Маторина. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 186 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518696">https://urait.ru/bcode/518696</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Кафтан, В. В. Противодействие терроризму : учебное пособие для вузов / В. В. Кафтан. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 261 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511349">https://urait.ru/bcode/511349</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Правовые основы противодействия коррупции : учебник и практикум для вузов / А. И. Землин, О. М. Землина, В. М. Корякин, В. В. Козлов ; под общей редакцией А. И. Землина. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 197 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517107">https://urait.ru/bcode/517107</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>1. Психология и психопатология терроризма. Гуманитарные стратегии антитеррора : монография / М. М. Решетников [и др.] ; под редакцией М. М. Решетникова. – 2-е изд. 9 – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 257 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515668">https://urait.ru/bcode/515668</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Куракин, А. В. Противодействие коррупции посредством применения мер дисциплинарного характера : учебное пособие для вузов / А. В. Куракин, В. Г. Коврова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 90 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519500">https://urait.ru/bcode/519500</a> (дата обращения: 05.04.2023) – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Экстремизм и его причины : монография / Ю. М. Антонян, А. В. Ростокинский, Я. И. Гилинский [и др.] ; под ред. Ю. М. Антоняна. – Москва : Логос, 2020. – 312 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214498">https://znanium.com/catalog/product/1214498</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Ткаченко, В. В. Российский терроризм: проблемы уголовной ответственности : монография / В.В. Ткаченко, С.В. Ткаченко. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 109 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/19_11509">https://znanium.com/catalog/product/19_11509</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Профессиональный русский язык	Основная	Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи : учебник / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. – 5-е изд., стер. – Москва : Флинта, 2019. – 608 с. – ISBN 978-5-9765-1004-3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843108">https://znanium.com/catalog/product/1843108</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волосков, И. В. Русский язык и культура речи с основами стилистики : учеб. пособие / И.В. Волосков. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 56 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e61af2f816.02486699">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e61af2f816.02486699</a> . – ISBN 978-5-16-014299-9. – Текст : электронный. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="https://znanium.com/catalog/product/988542">https://znanium.com/catalog/product/988542</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дмитриева, О.И. Русский язык и культура речи: учебное пособие / О.И. Дмитриева, Н.М. Орлова, Н.И. Павлова. – 3–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 224 с. – ISBN 978–5–9765–2108–7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1066632">https://znanium.com/catalog/product/1066632</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мандель, Б. Р. Русский язык и культура речи: история, теория, практика : учебное пособие / Б.Р. Мандель. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА–М, 2020. – 267 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–9558–0646–4. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1045084">https://znanium.com/catalog/product/1045084</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учебник / под ред. О.Я. Гойхмана. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–16–015627–9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1229452">https://znanium.com/catalog/product/1229452</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учеб. пособие / Л.А. Константинова, Л.В. Ефремова, Н.Н. Захарова [и др.]. – 3–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 187 с. – ISBN 978–5–9765–1865–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1042214">https://znanium.com/catalog/product/1042214</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Самойлова, Е. А. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Е.А. Самойлова. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА–М, 2021. – 144 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978–5–8199–0802–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843563">https://znanium.com/catalog/product/1843563</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Богданова, Л. И. Стилистика русского языка и культура речи: лексикология для речевых действий : учебное пособие / Л. И. Богданова. – 5–е изд., стер. – Москва : Флинта, 2020. – 248 с. – ISBN 978–5–9765–0912–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1233360">https://znanium.com/catalog/product/1233360</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>доступа: по подписке</p> <p>Дополнительная Матвеева, Т.В. Учебный словарь: русский язык, культура речи, стилистика, риторика : словарь / Т. В. Матвеева. – 3–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 415 с. – ISBN 978–5–89349–381–8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1066612">https://znanium.com/catalog/product/1066612</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке</p> <p>Дополнительная Барышникова, Е.Н. Речевая культура молодого специалиста : учеб. пособие / Е.Н. Барышникова, Е.В.Клепач, Н.А. Красс. – 6–е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 224 с. – ISBN 978–5–89349–770–0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1034892">https://znanium.com/catalog/product/1034892</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Харченко, В. К. О языке, достойном человека: материалы для самостоятельной работы по курсу «Русский язык и культура речи» : учебное пособие / В. К. Харченко. – 3–е изд., стер. – Москва : Флинта, 2021. – 160 с. – ISBN 978–5–9765–0826–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1234678">https://znanium.com/catalog/product/1234678</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке</p>
Дисциплина	Цифровая обработка сигналов	Основная	<p>Гадзиковский, В. И. Цифровая обработка сигналов / В. И. Гадзиковский. — Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 766 с. — ISBN 978-5-91359-117-3. — Текст: электрон-ный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90342.html">https://www.iprbookshop.ru/90342.html</a> (дата обращения: 28.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>Алан, Оппенгейм Цифровая обработка сигналов / Оппенгейм Алан, Шафер Рональд ; перевод С. А. Кулешов, Е. Б. Махиянова, Н. Ф. Орлова. — Москва: Техносфера, 2012. — 1048 с. — ISBN 978-5-94836-329-5. — Текст: электронный // Цифровой образова-тельный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/26906.html">https://www.iprbookshop.ru/26906.html</a> (дата обращения: 28.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>Цифровая обработка сигналов : учебное пособие / Ю. Н. Матвеев, К. К. Симончик, А. Ю. Тропченко, М. В. Хитров. — Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2013. — 166 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71513.html">https://www.iprbookshop.ru/71513.html</a> (дата обращения:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>28.01.2022). — Режим до-ступа: для авторизир. пользователей.            Рафаэл, Гонсалес Цифровая обработка изображений / Гонсалес Рафаэл, Вудс Ричард ; перевод Л. И. Рубанов, П. А. Чочиа ; под редакцией П. А. Чочиа. — Москва: Тех-носфера, 2012. — 1104 с. — ISBN 978-5-94836-331-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/26905.html">https://www.iprbookshop.ru/26905.html</a> (дата обращения: 28.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
		Дополнительная	<p>Цифровая обработка сигналов: Учебное пособие / Ролдугин С.В., Паринов А.В., Голубинский А.Н. - Воронеж: Научная книга, 2016. - 144 с. ISBN 978-5-4446-0908-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/923327">https://znanium.com/catalog/product/923327</a> (дата обращения: 28.01.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Макаренко, А. А. Практикум по цифровой обработке сигналов: учебное посо-бие / А. А. Макаренко. — Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2014. — 51 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/67568.html">https://www.iprbookshop.ru/67568.html</a> (дата обращения: 28.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>Щетинин, Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB / ЩетининЮ.И. - Новосибирск: НГТУ, 2011. - 115 с.: ISBN 978-5-7782-1807-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/548133">https://znanium.com/catalog/product/548133</a> (дата обращения: 28.01.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Умняшкин, С. В. Основы теории цифровой обработки сигналов: учебное пособие / С. В. Умняшкин. — 5-е изд. — Москва: Техносфера, 2019. — 550 с. — ISBN 978-5-94836-557-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93353.html">https://www.iprbookshop.ru/93353.html</a> (дата обращения: 28.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
Дисциплина	Проектирование устройств на микроконтроллерах	Основная	<p>Водовозов А.М. Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие / Водовозов А.М.. – Москва : Инфра–Инженерия, 2016. – 164 с. – ISBN 978–5–9729–0138– 8. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – 10 URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/51727.html">https://www.iprbookshop.ru/51727.html</a> (дата обращения: 01.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<p>Лебедев, М. Б. CodeVisionAVR : пособие для начинающих / М. Б. Лебедев. –</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Москва : Додэка–XXI, 2008. – 589 с. : ил.; + 1 CD–ROM
		Основная	Белов А.В. Программирование микроконтроллеров для начинающих и не только / Белов А.В.. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2016. – 352 с. – ISBN 978–5–94387–867–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/60657.html">https://www.iprbookshop.ru/60657.html</a> (дата обращения: 01.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Болдырихин О.В. Гарвардская RISC–архитектура в микроконтроллерах AVR. Средства ввода–вывода, хранения и обработки цифровой и аналоговой информации в микроконтроллерах AVR для построения микропроцессорных систем управления : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Микропроцессорные системы" / Болдырихин О.В.. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 39 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/22860.html">https://www.iprbookshop.ru/22860.html</a> (дата обращения: 01.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белов А.В. Самоучитель разработчика устройств на микроконтроллерах AVR / Белов А.В.. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2010. – 528 с. – ISBN 978–5–94387–808–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28816.html">https://www.iprbookshop.ru/28816.html</a> (дата обращения: 01.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белов А.В. Создаем устройства на микроконтроллерах / Белов А.В.. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2007. – 295 с. – ISBN 978–5–94387–364–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28831.html">https://www.iprbookshop.ru/28831.html</a> (дата обращения: 01.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Аванесян Г.Р., Левшин В.П. Интегральные микросхемы ТТЛ, ТТЛШ: Справочник. – М.: Машиностроение, 1993. – 256 с
Дисциплина	Средства отображения информации	Основная	Водовозов, А. М. Микроконтроллеры для систем автоматики: Учебное пособие / Водовозов А.М. – Вологда:Инфра–Инженерия, 2016. – 164 с.: ISBN 978–5–9729–0138–8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/760122">https://znanium.com/catalog/product/760122</a> (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Барретт, С. Ф. Встраиваемые системы. Проектирование приложений на микроконтроллерах семейства 68HC12 / HCS12 с применением языка С [Электронный ресурс] / С. Ф. Барретт, Д. Дж. Пак. – Москва : ДМК пресс, 2010. – 640 с. – ISBN 5–9706–0034–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406520">https://znanium.com/catalog/product/406520</a> (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Яблонский, Ф.М. Средства отображения информации. /Ф.М. Яблонский, Ю.В. Троцкий, –Москва : Высш. Школа, 1985. –200 с.
		Дополнительная	Лисицына, Л. И. Расчет и конструирование приборов отображения информации. Часть 1 : учебное пособие / Л. И. Лисицына. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 72 с. – ISBN 978–5–7782–1828–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45155.html">https://www.iprbookshop.ru/45155.html</a> (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Пароль, Н.В. Знакосинтезирующие индикаторы и их применение: Справочник. / Н.В. Пароль, С.А. Кайдалов, – Москва : Радио и связь, 1988. – 128 с
		Дополнительная	Лисицин, Б.Л. Элементы индикации. / Б.Л. Лисицын, – Москва: Энергия, 1978. – 120 с
Дисциплина	Проектирование электронных схем	Основная	Гальперин, М. В. Электронная техника [Электронный ресурс]: учебник / М.В. Гальперин. – 2–е изд., испр. и доп. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра–М, 2013. – 352 с. // ZNANIUM.COM: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , (дата обращения 11 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кологривов В.А. Основы автоматизированного проектирования радиоэлектронных устройств. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Кологривов. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 120 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13955.html">http://www.iprbookshop.ru/13955.html</a> (дата обращения 11 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Основная	Кологривов В.А. Основы автоматизированного проектирования радиоэлектронных устройств. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Кологривов. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 132 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13956.html">http://www.iprbookshop.ru/13956.html</a> (дата обращения 15 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Основная	Иванова Н.Ю. Инструментальные средства конструкторского проектирования электронных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Иванова, Е.Б. Романова. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Университет ИТМО, 2013. – 121 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66462.html">http://www.iprbookshop.ru/66462.html</a> (дата обращения 21 ноября 2021) – Режим доступа: по подписке
		Основная	Головицына М.В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий [Электронный ресурс] / М.В. Головицына. – Электрон. текстовые данные. – Москва, Саратов: Интернет–Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. – 504 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67375.html">http://www.iprbookshop.ru/67375.html</a> (дата обращения 12 декабря 2021) – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Трухин, М. П. Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / М. П. Трухин. – 2–е изд., стер. – М. : Флинта, 2017. – 136 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения 5 декабря 2021) – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Глухов А.В. Проектирование электронных устройств в схемотехническом редакторе PSpice Schematics [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Глухов, В.В. Шубин, Л.Г. Рогулина. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 77 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69534.html">http://www.iprbookshop.ru/69534.html</a> (дата обращения 20 декабря 2021) – Режим доступа: ограниченный
		Дополнительная	Юзова, В. А. Основы проектирования электронных средств. Конструирование электронных модулей первого структурного уровня [Электронный ресурс] : лаб. практикум / В. А. Юзова. – Красноярск : Сиб. федер. ун –т, 2012. – 208 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения 25 декабря 2021)– Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доступа: ограниченный
Дисциплина	Источники вторичного электропитания	Основная	Битюков, В.К. Источники вторичного электропитания : учебник / В.К. Битюков, Д.С. Симачков. – М. : Инфра–Инженерия, 2017. – 326 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68991.html">http://www.iprbookshop.ru/68991.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гейтенко, Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет : учебное пособие / Е.Н. Гейтенко. – М. : СОЛОН–ПРЕСС, 2008. – 447 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8713.html">http://www.iprbookshop.ru/8713.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Шмаков, С.Б. Импульсные источники питания : создание, ремонт, работа / С.Б. Шмаков. – СПб. : Наука и Техника, 2015. – 288 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28781.html">http://www.iprbookshop.ru/28781.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Сажнёв, А.М. Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем : учебное пособие / А.М. Сажнёв, Л.Г. Рогулина. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. – 218 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47728.html">http://www.iprbookshop.ru/47728.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Семенов, Б.Ю. Силовая электроника. От простого к сложному / Б.Ю. Семенов. – М. : СОЛОН–ПРЕСС, 2009. – 416 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8674.html">http://www.iprbookshop.ru/8674.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Рогов, И.Е. Конструирование источников питания звуковых усилителей / И.Е. Рогов. – М. : Инфра–Инженерия, 2013. – 160 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13538.html">http://www.iprbookshop.ru/13538.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Хныков, А.В. Теория и расчет трансформаторов источников вторичного электропитания / А.В. Хныков. – М. : СОЛОН–ПРЕСС, 2010. – 126 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65110.html">http://www.iprbookshop.ru/65110.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Корниенко, В.Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim : учебное пособие / В.Т. Корниенко. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 143 с. // IPRbooks: электронно–библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74391.html">http://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	Основная	Основы теории коммуникации : учеб. пособие / отв. ред. О.Я. Гойхман. – Москва : ИНФРА–М, 2019 . – 352 с. // Znanium.com : электронно –библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002726">https://znanium.com/catalog/product/1002726</a> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Головлева, Е.Л. Теория и практика современной коммуникации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Е.Л. Головлева, Д.А. Горский. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московский гуманитарный университет, 2017. – 192 с. // IPRbooks : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74742.html">http://www.iprbookshop.ru/74742.html</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Шарков, Ф. И. Коммуникология: основы теории коммуникации : учебник для бакалавров / Ф. И. Шарков. – 5–е изд., стер. – Москва : Издательско–торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 488 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093511">https://znanium.com/catalog/product/1093511</a> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Бороздина, Г. В. Психология делового общения [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Бороздина. – М. : ИНФРА–М, 2017. – 295 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Козловская, С. Н. Теория и практика социальных коммуникаций [Электронный ресурс] : практикум / С.Н.Козловская. – М. : НИЦ ИНФРА–М, 2016. – 98 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Кожемякин, Е. А. Основы теории коммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Кожемякин. – М.: НИЦ ИНФРА–М, 2014. – 189 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Кузнецов, И.Н. Деловое общение. Деловой этикет [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / И.Н. Кузнецов. – М. : ЮНИТИ–ДАНА, 2015. – 431 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Лавриненко, В.Н. Психология и этика делового общения [Электронный ресурс] : учебник / В.Н. Лавриненко. – М. : ЮНИТИ–ДАНА, 2015. – 415 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Шарков, Ф. И. Коммуникология: основы теории коммуникации [Электронный ресурс] : учебник / Ф.И. Шарков. – 4–е изд. – М. : Дашков и К, 2017. – 488 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
Дисциплина	Датчики и устройства сбора информации	Основная	<p>Орлов, Ю. Н. Особенности выбора и применения биоэлектродов : учебное пособие / Ю. Н. Орлов, С. П. Скворцов. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014. — 36 с. — ISBN 978-5-7038-3934-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/31611.html">https://www.iprbookshop.ru/31611.html</a> (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>Орлов, Ю. Н. Проектирование медицинских измерительных преобразователей. Часть 1. Фундаментальные свойства живого : учебное пособие / Ю. Н. Орлов. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011. — 84 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/31196.html">https://www.iprbookshop.ru/31196.html</a> (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.</p> <p>Орлов, Ю. Н. Проектирование медицинских измерительных преобразователей. Часть 2. Измерительные преобразователи электрических полей живого (биоэлектрические электроды) для диапазона крайне низких и низких частот : учебное пособие / Ю. Н. Орлов. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011. — 88 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="https://www.iprbookshop.ru/31197.html">https://www.iprbookshop.ru/31197.html</a> (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Датчики : справочное пособие / В. М. Шарапов, Е. С. Полищук, Н. Д. Кошевой [и др.] ; под редакцией В. М. Шарапов, В. С. Полищук. — Москва : Техносфера, 2012. — 624 с. — ISBN 978-5-94836-316-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/16974.html">https://www.iprbookshop.ru/16974.html</a> (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Топильский В.Б. Микроэлектронные измерительные преобразователи: Учебное пособие / Топильский В.Б., - 3-е изд., (эл.) - М.:БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. - 496 с.: ISBN 978-5-9963-3020-1 - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/540476">http://znanium.com/catalog/product/540476</a> (дата обращения: 9.11.2021). – Режим доступа: по подписке
Учебная практика	Ознакомительная практика	Основная	Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов. /Ю.С. Забродин – Москва : Высш. шк., 2008. – 496 с.
		Основная	Волович, Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого–цифровых электронных устройств / Г. И. Волович. – 2–е изд. – Саратов : Профобразование, 2020. – 634 с. – ISBN 978–5–4488–0123–5. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91747.html">https://www.iprbookshop.ru/91747.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Марченко, А. Л. Лабораторный практикум по электротехнике и электронике в среде Multisim [Электронный ресурс] : учебн. пособие для вузов / А. Л. Марченко, С. В. Освальд. – Москва : ДМК Пресс, 2010. – 448 с. : ил. – ISBN 978–5–94074–593–8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406833">https://znanium.com/catalog/product/406833</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Хернитер, Марк Е. Multisim® 7. Современная система компьютерного моделирования и анализа схем электронных устройств / Марк Е. Хернитер; Пер. с англ. А. И. Осипов. – Москва : ДМК пресс, 2009. – 488 с.: ил. – ISBN 5–9706–0026–1. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406514">https://znanium.com/catalog/product/406514</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
Производственная практика	Технологическая (проектно–	Основная	Астайкин, А. И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 1 : учебное пособие / А. И. Астайкин, А. П. Помазков. – Саров : Российский федеральный ядерный центр –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	технологическая) практика		ВНИИЭФ, 2010. – 344 с. – ISBN 978–5–9515–0142–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18444.html">https://www.iprbookshop.ru/18444.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователе
		Основная	Астайкин, А. И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 2 : учебное пособие / А. И. Астайкин, А. П. Помазков. – Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010. – 360 с. – ISBN 978–5–9515–0147–9. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18445.html">https://www.iprbookshop.ru/18445.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Б. Шмаков. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2015. – 288 с. – ISBN 978– 5–94387–857–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28781.html">https://www.iprbookshop.ru/28781.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Балюкевич, Э. Л. Теория информации и кодирования : учебное пособие / Э. Л. Балюкевич. – Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. – 113 с. – ISBN 5–7764–0294–8. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/11217.html">https://www.iprbookshop.ru/11217.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Барретт, С. Ф. Встраиваемые системы. Проектирование приложений на микроконтроллерах семейства 68HC12 / HCS12 с применением языка С [Электронный ресурс] / С. Ф. Барретт, Д. Дж. Пак. – Москва : ДМК пресс, 2010. – 640 с. – ISBN 5–9706–0034–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406520">https://znanium.com/catalog/product/406520</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Баскаков, С.И. Радиотехнические цепи и сигналы : учебник для вузов / С. И. Баскаков. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 2000. – 464с.
		Основная	Баховцев, И. А. Микропроцессорные системы управления устройствами силовой электроники. Часть 2 : учебное пособие / И. А. Баховцев. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2009. – 109 с. – ISBN

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			978–5–7782–1360–9. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45111.html">https://www.iprbookshop.ru/45111.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Белов, А. В. Программирование микроконтроллеров для начинающих и не только / А. В. Белов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2016. – 352 с. – ISBN 978–5–94387–867–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/60657.html">https://www.iprbookshop.ru/60657.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Белоус, А. И. Полупроводниковая силовая электроника / А. И. Белоус, С. А. Ефименко, А. С. Турцевич. – Москва : Техносфера, 2013. – 228 с. – ISBN 978–5–94836–367–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/31876.html">https://www.iprbookshop.ru/31876.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Битюков, В. К. Источники вторичного электропитания : учебник / В. К. Битюков, Д. С. Симачков, В. П. Бабенко. – 4–е изд. – Москва, Вологда : Инфра–Инженерия, 2020. – 376 с. – ISBN 978–5–9729–0471–6. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98360.html">https://www.iprbookshop.ru/98360.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Блинков, Ю. В. Основы теории информационных процессов и систем : учебное пособие / Ю. В. Блинков. – Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2011. – 184 с. – ISBN 978–5–9282–0725–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/23103.html">https://www.iprbookshop.ru/23103.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Водовозов, А. М. Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие / А. М. Водовозов. – Москва : Инфра–Инженерия, 2016. – 164 с. – ISBN 978–5–9729–0138–8. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/51727.html">https://www.iprbookshop.ru/51727.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Волович, Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого–цифровых электронных

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			устройств / Г. И. Волович. – 2-е изд. – Саратов : Профобразование, 2020. – 634 с. – ISBN 978-5-4488-0123-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91747.html">https://www.iprbookshop.ru/91747.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Гейтенко, Е. Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет : учебное пособие / Е. Н. Гейтенко. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. – 447 с. – ISBN 978-5-91359-025-1. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90414.html">https://www.iprbookshop.ru/90414.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов. /Ю.С. Забродин – Москва : Высш. шк., 2008. – 496 с
		Основная	Легостаев, Н. С. Микросхемотехника. Аналоговая микросхемотехника : учебное пособие / Н. С. Легостаев, К. В. Четвергов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. – 238 с. – ISBN 978-5-86889-677-4. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72130.html">https://www.iprbookshop.ru/72130.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Сулимов, Ю. И. Электронные промышленные устройства : учебное пособие / Ю. И. Сулимов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. – 126 с. – ISBN 978-5-4332-0075-3. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/14000.html">https://www.iprbookshop.ru/14000.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шарапов, А. В. Микроэлектроника : учебное пособие / А. В. Шарапов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007. – 138 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13948.html">https://www.iprbookshop.ru/13948.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шмаков, С. Б. Импульсные источники питания : создание, ремонт, работа / С. Галочкин, В. А. Схемотехника аналоговых и цифровых устройств : учебное пособие / В. А. Галочкин ; под редакцией С. Н. Елисеев. – Самара : Поволжский

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 441 с. – ISBN 978–5–904029–51–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71886.html">https://www.iprbookshop.ru/71886.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шошин, Е. Л. Электроника. Полупроводниковые приборы : учебное пособие / Е. Л. Шошин. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 238 с. – ISBN 978–5–4497–0508–2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100742.html">https://www.iprbookshop.ru/100742.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Аристов, А. В. Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения: Учебно–методическое пособие / Аристов А.В., Петрович В.П. – Томск : Издво Томского политех. университета, 2015. – 100 с. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/672993">https://znanium.com/catalog/product/672993</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Аристов, Б. В. Основы микропроцессорной и преобразовательной техники : учебное пособие / Б. В. Аристов. – Пермь : Пермский государственный технический университет, 2008. – 115 с. – ISBN 978–5–398–00020–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105606.html">https://www.iprbookshop.ru/105606.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белов, А. В. Самоучитель разработчика устройств на микроконтроллерах AVR / А. В. Белов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2010. – 528 с. – ISBN 978–5–94387–808–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28816.html">https://www.iprbookshop.ru/28816.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белов, А. В. Создаем устройства на микроконтроллерах / А. В. Белов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2007. – 295 с. – ISBN 978–5–94387–364–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28831.html">https://www.iprbookshop.ru/28831.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Болдырихин, О. В. Гарвардская RISC–архитектура в микроконтроллерах AVR.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Средства ввода–вывода, хранения и обработки цифровой и аналоговой информации в микроконтроллерах AVR для построения микропроцессорных систем управления : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Микропроцессорные системы" / О. В. Болдырихин. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 39 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/22860.html">https://www.iprbookshop.ru/22860.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Зверева, Е. Н. Сборник примеров и задач по основам теории информации и кодирования сообщений / Е. Н. Зверева, Е. Г. Лебедько. – Санкт–Петербург : Университет ИТМО, 2014. – 76 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/68114.html">https://www.iprbookshop.ru/68114.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Каратаева, Н. А. Радиотехнические цепи и сигналы. Часть 1 : учебное пособие / Н. А. Каратаева. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 260 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72172.html">https://www.iprbookshop.ru/72172.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Киба, Д. А. Правила выполнения электрических схем : учебное пособие / Д. А. Киба, Н. Н. Любушкина. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 74 с. – ISBN 978–5–4497–1020–8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105712.html">https://www.iprbookshop.ru/105712.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Корниенко, В. Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim : учебное пособие / В. Т. Корниенко. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 143 с. – ISBN 978–5–4486–0277–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/74391.html">https://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Корниенко, В. Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim : учебное пособие / В. Т. Корниенко. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 143 с. – ISBN 978–5–4486–0277–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/74391.html">https://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Курапова, Е. В. Основные методы кодирования данных : практикум / Е. В. Курапова, Е. П. Мачикина. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2010. – 62 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/55454.html">https://www.iprbookshop.ru/55454.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Лисицына, Л. И. Расчет и конструирование приборов отображения информации. Часть 1 : учебное пособие / Л. И. Лисицына. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 72 с. – ISBN 978–5–7782–1828–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45155.html">https://www.iprbookshop.ru/45155.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Лоскутов, Е. Д. Схемотехника аналоговых электронных устройств : учебное пособие / Е. Д. Лоскутов. – Саратов : Вузовское образование, 2016. – 264 с. – ISBN 2227–8397. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44037.html">http://www.iprbookshop.ru/44037.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Марченко, А. Л. Лабораторный практикум по электротехнике и электронике в среде Multisim [Электронный ресурс] : учебн. пособие для вузов / А. Л. Марченко, С. В. Освальд. – Москва : ДМК Пресс, 2010. – 448 с. : ил. – ISBN 978–5–94074–593–8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406833">https://znanium.com/catalog/product/406833</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Микушин, А. В. Схемотехника цифровых устройств : учебное пособие / А. В. Микушин, В. И. Сединин. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2007. – 327 с. – Текст :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/54777.html">https://www.iprbookshop.ru/54777.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Пароль, Н.В. Знакосинтезирующие индикаторы и их применение: Справочник. / Н.В. Пароль, С.А. Кайдалов, – Москва : Радио и связь, 1988. – 128 с.
		Дополнительная	Радиотехнические цепи и сигналы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. Я. Баскей, В. М. Меренков, Д. О. Соколова, А. Н. Яковлев ; под редакцией А. Н. Яковлев. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 113 с. – ISBN 978–5–7782–2395–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45154.html">https://www.iprbookshop.ru/45154.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Рогов, И. Е. Конструирование источников питания звуковых усилителей / И. Е. Рогов. – Москва : Инфра–Инженерия, 2013. – 160 с. – ISBN 978–5–9729–0033–6. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13538.html">https://www.iprbookshop.ru/13538.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Сажнёв, А. М. Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем : учебное пособие / А. М. Сажнёв, Л. Г. Рогулина. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. – 218 с. – ISBN 978–5–7782–1902–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/47728.html">https://www.iprbookshop.ru/47728.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Семенов, Б. Ю. Силовая электроника: от простого к сложному / Б. Ю. Семенов. – 2–е изд. – Москва : СОЛОН–Пресс, 2019. – 416 с. – ISBN 978–5–91359–148–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90266.html">https://www.iprbookshop.ru/90266.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Федосов, В.П. Радиотехнические цепи и сигналы : учебное пособие / В.П. Федосов. – Ростов–на–Дону : Южный федеральный университет, 2017. – 282 с. – ISBN 978–5–9275–2481–5.1020585. – Текст : электронный. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="https://znanium.com/catalog/product/1021551">https://znanium.com/catalog/product/1021551</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Физические основы вакуумной и плазменной электроники : учебное пособие / Ю. А. Бурачевский, А. С. Климов, А. В. Медовник [и др.]. – Томск : Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 188 с. – ISBN 978–5–86889–830–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850331">https://znanium.com/catalog/product/1850331</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Хернитер, Марк Е. Multisim® 7. Современная система компьютерного моделирования и анализа схем электронных устройств / Марк Е. Хернитер; Пер. с англ. А. И. Осипов. – Москва : ДМК пресс, 2009. – 488 с.: ил. – ISBN 5–9706–0026–1. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406514">https://znanium.com/catalog/product/406514</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Шустов, М. А. Схемотехника. 500 устройств на аналоговых микросхемах / М. А. Шустов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2013. – 352 с. – ISBN 978–5–94387–809–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28845.html">http://www.iprbookshop.ru/28845.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Производственная практика	Преддипломная практика	Основная	Астайкин, А. И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 1 : учебное пособие / А. И. Астайкин, А. П. Помазков. – Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010. – 344 с. – ISBN 978–5–9515–0142–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18444.html">https://www.iprbookshop.ru/18444.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователе
		Основная	Астайкин, А. И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 2 : учебное пособие / А. И. Астайкин, А. П. Помазков. – Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010. – 360 с. – ISBN 978–5–9515–0147–9. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18445.html">https://www.iprbookshop.ru/18445.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Б. Шмаков. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2015. – 288 с. – ISBN 978–5–94387–857–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28781.html">https://www.iprbookshop.ru/28781.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Балюкевич, Э. Л. Теория информации и кодирования : учебное пособие / Э. Л. Балюкевич. – Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. – 113 с. – ISBN 5–7764–0294–8. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/11217.html">https://www.iprbookshop.ru/11217.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Барретт, С. Ф. Встраиваемые системы. Проектирование приложений на микроконтроллерах семейства 68HC12 / HCS12 с применением языка С [Электронный ресурс] / С. Ф. Барретт, Д. Дж. Пак. – Москва : ДМК пресс, 2010. – 640 с. – ISBN 5–9706–0034–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406520">https://znanium.com/catalog/product/406520</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Баскаков, С.И. Радиотехнические цепи и сигналы : учебник для вузов / С. И. Баскаков. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 2000. – 464с.
		Основная	Баховцев, И. А. Микропроцессорные системы управления устройствами силовой электроники. Часть 2 : учебное пособие / И. А. Баховцев. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2009. – 109 с. – ISBN 978–5–7782–1360–9. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45111.html">https://www.iprbookshop.ru/45111.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Белов, А. В. Программирование микроконтроллеров для начинающих и не только / А. В. Белов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2016. – 352 с. – ISBN 978–5–94387–867–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/60657.html">https://www.iprbookshop.ru/60657.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Белоус, А. И. Полупроводниковая силовая электроника / А. И. Белоус, С. А. Ефименко, А. С. Турцевич. – Москва : Техносфера, 2013. – 228 с. – ISBN 978–5–94836–367–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/31876.html">https://www.iprbookshop.ru/31876.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Битюков, В. К. Источники вторичного электропитания : учебник / В. К. Битюков, Д. С. Симачков, В. П. Бабенко. – 4–е изд. – Москва, Вологда : Инфра–Инженерия, 2020. – 376 с. – ISBN 978–5–9729–0471–6. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98360.html">https://www.iprbookshop.ru/98360.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Блинков, Ю. В. Основы теории информационных процессов и систем : учебное пособие / Ю. В. Блинков. – Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2011. – 184 с. – ISBN 978–5–9282–0725–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/23103.html">https://www.iprbookshop.ru/23103.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Водовозов, А. М. Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие / А. М. Водовозов. – Москва : Инфра–Инженерия, 2016. – 164 с. – ISBN 978–5–9729–0138–8. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/51727.html">https://www.iprbookshop.ru/51727.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Волович, Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого–цифровых электронных устройств / Г. И. Волович. – 2–е изд. – Саратов : Профобразование, 2020. – 634 с. – ISBN 978–5–4488–0123–5. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91747.html">https://www.iprbookshop.ru/91747.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Гейтенко, Е. Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет : учебное пособие / Е. Н. Гейтенко. – Москва : СОЛОН–ПРЕСС, 2016. – 447 с. – ISBN 978–5–91359–025–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90414.html">https://www.iprbookshop.ru/90414.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов. /Ю.С. Забродин – Москва : Высш. шк., 2008. – 496 с
		Основная	Легостаев, Н. С. Микросхемотехника. Аналоговая микросхемотехника : учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			пособие / Н. С. Легостаев, К. В. Четвергов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. – 238 с. – ISBN 978–5–86889–677–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72130.html">https://www.iprbookshop.ru/72130.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Сулимов, Ю. И. Электронные промышленные устройства : учебное пособие / Ю. И. Сулимов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. – 126 с. – ISBN 978–5–4332–0075–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/14000.html">https://www.iprbookshop.ru/14000.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шарапов, А. В. Микроэлектроника : учебное пособие / А. В. Шарапов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007. – 138 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13948.html">https://www.iprbookshop.ru/13948.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шмаков, С. Б. Импульсные источники питания : создание, ремонт, работа / С. Галочкин, В. А. Схемотехника аналоговых и цифровых устройств : учебное пособие / В. А. Галочкин ; под редакцией С. Н. Елисеев. – Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 441 с. – ISBN 978–5–904029–51–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71886.html">https://www.iprbookshop.ru/71886.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шошин, Е. Л. Электроника. Полупроводниковые приборы : учебное пособие / Е. Л. Шошин. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 238 с. – ISBN 978–5–4497–0508–2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100742.html">https://www.iprbookshop.ru/100742.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Аристов, А. В. Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения: Учебно–методическое пособие / Аристов А.В., Петрович В.П. – Томск : Издво Томского политех. университета, 2015. – 100 с. – Текст : электронный. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/672993">https://znanium.com/catalog/product/672993</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Аристов, Б. В. Основы микропроцессорной и преобразовательной техники : учебное пособие / Б. В. Аристов. – Пермь : Пермский государственный технический университет, 2008. – 115 с. – ISBN 978–5–398–00020–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105606.html">https://www.iprbookshop.ru/105606.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белов, А. В. Самоучитель разработчика устройств на микроконтроллерах AVR / А. В. Белов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2010. – 528 с. – ISBN 978–5–94387–808–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28816.html">https://www.iprbookshop.ru/28816.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белов, А. В. Создаем устройства на микроконтроллерах / А. В. Белов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2007. – 295 с. – ISBN 978–5–94387–364–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28831.html">https://www.iprbookshop.ru/28831.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Болдырихин, О. В. Гарвардская RISC–архитектура в микроконтроллерах AVR. Средства ввода–вывода, хранения и обработки цифровой и аналоговой информации в микроконтроллерах AVR для построения микропроцессорных систем управления : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Микропроцессорные системы" / О. В. Болдырихин. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 39 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/22860.html">https://www.iprbookshop.ru/22860.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Зверева, Е. Н. Сборник примеров и задач по основам теории информации и кодирования сообщений / Е. Н. Зверева, Е. Г. Лебедько. – Санкт–Петербург : Университет ИТМО, 2014. – 76 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="https://www.iprbookshop.ru/68114.html">https://www.iprbookshop.ru/68114.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Каратаева, Н. А. Радиотехнические цепи и сигналы. Часть 1 : учебное пособие / Н. А. Каратаева. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 260 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72172.html">https://www.iprbookshop.ru/72172.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Киба, Д. А. Правила выполнения электрических схем : учебное пособие / Д. А. Киба, Н. Н. Любушкина. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 74 с. – ISBN 978–5–4497–1020–8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105712.html">https://www.iprbookshop.ru/105712.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Корниенко, В. Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim : учебное пособие / В. Т. Корниенко. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 143 с. – ISBN 978–5–4486–0277–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/74391.html">https://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Корниенко, В. Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim : учебное пособие / В. Т. Корниенко. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 143 с. – ISBN 978–5–4486–0277–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/74391.html">https://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Курапова, Е. В. Основные методы кодирования данных : практикум / Е. В. Курапова, Е. П. Мачикина. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2010. – 62 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/55454.html">https://www.iprbookshop.ru/55454.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Лисицына, Л. И. Расчет и конструирование приборов отображения информации. Часть 1 : учебное пособие / Л. И. Лисицына. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 72 с. – ISBN 978–5–7782–1828–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45155.html">https://www.iprbookshop.ru/45155.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Лоскутов, Е. Д. Схемотехника аналоговых электронных устройств : учебное пособие / Е. Д. Лоскутов. – Саратов : Вузовское образование, 2016. – 264 с. – ISBN 2227– 8397. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44037.html">http://www.iprbookshop.ru/44037.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Марченко, А. Л. Лабораторный практикум по электротехнике и электронике в среде Multisim [Электронный ресурс] : учебн. пособие для вузов / А. Л. Марченко, С. В. Освальд. – Москва : ДМК Пресс, 2010. – 448 с. : ил. – ISBN 978–5–94074–593–8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406833">https://znanium.com/catalog/product/406833</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Микушин, А. В. Схемотехника цифровых устройств : учебное пособие / А. В. Микушин, В. И. Сединин. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2007. – 327 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/54777.html">https://www.iprbookshop.ru/54777.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Пароль, Н.В. Знакосинтезирующие индикаторы и их применение: Справочник. / Н.В. Пароль, С.А. Кайдалов, – Москва : Радио и связь, 1988. – 128 с.
		Дополнительная	Радиотехнические цепи и сигналы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. Я. Баскей, В. М. Меренков, Д. О. Соколова, А. Н. Яковлев ; под редакцией А. Н. Яковлев. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 113 с. – ISBN 978–5–7782–2395–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45154.html">https://www.iprbookshop.ru/45154.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Рогов, И. Е. Конструирование источников питания звуковых усилителей / И. Е. Рогов. – Москва : Инфра–Инженерия, 2013. – 160 с. – ISBN 978–5–9729–0033–6. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13538.html">https://www.iprbookshop.ru/13538.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Сажнёв, А. М. Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем : учебное пособие / А. М. Сажнёв, Л. Г. Рогулина. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. – 218 с. – ISBN 978–5–7782–1902–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/47728.html">https://www.iprbookshop.ru/47728.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Семенов, Б. Ю. Силовая электроника: от простого к сложному / Б. Ю. Семенов. – 2–е изд. – Москва : СОЛОН–Пресс, 2019. – 416 с. – ISBN 978–5–91359–148–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90266.html">https://www.iprbookshop.ru/90266.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Федосов, В.П. Радиотехнические цепи и сигналы : учебное пособие / В.П. Федосов. – Ростов–на–Дону : Южный федеральный университет, 2017. – 282 с. – ISBN 978–5–9275–2481–5.1020585. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1021551">https://znanium.com/catalog/product/1021551</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Физические основы вакуумной и плазменной электроники : учебное пособие / Ю. А. Бурачевский, А. С. Климов, А. В. Медовник [и др.]. – Томск : Изд–во Томск. гос. ун–та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 188 с. – ISBN 978–5–86889–830–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850331">https://znanium.com/catalog/product/1850331</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Хернитер, Марк Е. Multisim® 7. Современная система компьютерного моделирования и анализа схем электронных устройств / Марк Е. Хернитер; Пер. с англ. А. И. Осипов. – Москва : ДМК пресс, 2009. – 488 с.: ил. – ISBN 5–9706–0026–1. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406514">https://znanium.com/catalog/product/406514</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Шустов, М. А. Схемотехника. 500 устройств на аналоговых микросхемах / М. А. Шустов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2013. – 352 с. – ISBN 978–5–94387–809–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28845.html">http://www.iprbookshop.ru/28845.html</a> (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
	Государственная итоговая аттестация	Основная	Пасынков, В.В. Полупроводниковые приборы : учебник для вузов / В.В. Пасынков, Л.К. Чиркин. – 9–е изд., стер. – Санкт Петербург : Лань, 2009 . – 480 с. Давыдов, В. Н. Физические основы оптоэлектроники : учебное пособие / В. Н. Давыдов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 139 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72209.html">https://www.iprbookshop.ru/72209.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Основная		Баскаков, С.И. Радиотехнические цепи и сигналы : учебник для вузов / С. И. Баскаков. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 2000. – 464с	
Основная		Астайкин, А. И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 1 : учебное пособие / А. И. Астайкин, А. П. Помазков. – Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010. – 344 с. – ISBN 978–5–9515–0142–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18444.html">https://www.iprbookshop.ru/18444.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей	
Основная		Астайкин, А. И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 2 : учебное пособие / А. И. Астайкин, А. П. Помазков. – Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010. – 360 с. – ISBN 978–5–9515–0147–9. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18445.html">https://www.iprbookshop.ru/18445.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей	
Основная		Легостаев, Н. С. Микросхемотехника. Аналоговая микросхемотехника : учебное пособие / Н. С. Легостаев, К. В. Четвергов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. – 238 с. – ISBN 978–5–86889–677–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR	

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72130.html">https://www.iprbookshop.ru/72130.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Галочкин, В. А. Схемотехника аналоговых и цифровых устройств : учебное пособие / В. А. Галочкин ; под редакцией С. Н. Елисеев. – Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 441 с. – ISBN 978–5–904029–51–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71886.html">https://www.iprbookshop.ru/71886.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шарапов, А. В. Микроэлектроника : учебное пособие / А. В. Шарапов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007. – 138 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13948.html">https://www.iprbookshop.ru/13948.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Блинков, Ю. В. Основы теории информационных процессов и систем : учебное пособие / Ю. В. Блинков. – Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2011. – 184 с. – ISBN 978–5–9282–0725–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/23103.html">https://www.iprbookshop.ru/23103.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Балюкевич, Э. Л. Теория информации и кодирования : учебное пособие / Э. Л. Балюкевич. – Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. – 113 с. – ISBN 5–7764–0294–8. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/11217.html">https://www.iprbookshop.ru/11217.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Сулимов, Ю. И. Электронные промышленные устройства : учебное пособие / Ю. И. Сулимов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. – 126 с. – ISBN 978–5–4332–0075–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/14000.html">https://www.iprbookshop.ru/14000.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Битюков, В. К. Источники вторичного электропитания : учебник / В. К. Битюков, Д. С. Симачков, В. П. Бабенко. – 4–е изд. – Москва, Вологда : Инфра–Инженерия, 2020. – 376 с. – ISBN 978–5–9729–0471–6. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98360.html">https://www.iprbookshop.ru/98360.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Гейтенко, Е. Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет : учебное пособие / Е. Н. Гейтенко. – Москва : СОЛОН–ПРЕСС, 2016. – 447 с. – ISBN 978–5–91359–025–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90414.html">https://www.iprbookshop.ru/90414.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шмаков, С. Б. Импульсные источники питания : создание, ремонт, работа / С. Б. Шмаков. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2015. – 288 с. – ISBN 978–5–94387–857–2. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28781.html">https://www.iprbookshop.ru/28781.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Белоус, А. И. Полупроводниковая силовая электроника / А. И. Белоус, С. А. Ефименко, А. С. Турцевич. – Москва : Техносфера, 2013. – 228 с. – ISBN 978–5–94836–367–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/31876.html">https://www.iprbookshop.ru/31876.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Баховцев, И. А. Микропроцессорные системы управления устройствами силовой электроники. Часть 2 : учебное пособие / И. А. Баховцев. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2009. – 109 с. – ISBN 978–5–7782–1360–9. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45111.html">https://www.iprbookshop.ru/45111.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов. /Ю.С. Забродин – Москва : Высш. шк., 2008. – 496 с.
		Основная	Волович, Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого–цифровых электронных устройств / Г. И. Волович. – 2–е изд. – Саратов : Профобразование, 2020. – 634 с. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ISBN 978–5–4488–0123–5. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91747.html">https://www.iprbookshop.ru/91747.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Водовозов, А. М. Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие / А. М. Водовозов. – Москва : Инфра–Инженерия, 2016. – 164 с. – ISBN 978–5–9729–0138–8. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/51727.html">https://www.iprbookshop.ru/51727.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Белов, А. В. Программирование микроконтроллеров для начинающих и не только / А. В. Белов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2016. – 352 с. – ISBN 978–5–94387–867–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/60657.html">https://www.iprbookshop.ru/60657.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Барретт, С. Ф. Встраиваемые системы. Проектирование приложений на микроконтроллерах семейства 68HC12 / HC12 с применением языка С [Электронный ресурс] / С. Ф. Барретт, Д. Дж. Пак. – Москва : ДМК пресс, 2010. – 640 с. – ISBN 5–9706–0034–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/406520">https://znanium.com/catalog/product/406520</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Аристов, А. В. Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения: Учебно–методическое пособие / Аристов А.В., Петрович В.П. – Томск : Изд–во Томского политех. университета, 2015. – 100 с. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/672993">https://znanium.com/catalog/product/672993</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Физические основы вакуумной и плазменной электроники : учебное пособие / Ю. А. Бурачевский, А. С. Климов, А. В. Медовник [и др.]. – Томск : Изд–во Томск. гос. ун–та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 188 с. – ISBN 978–5–86889–830–3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850331">https://znanium.com/catalog/product/1850331</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Федосов, В.П. Радиотехнические цепи и сигналы : учебное пособие / В.П. Федосов. – Ростов–на–Дону : Южный федеральный университет, 2017. – 282 с. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ISBN 978–5–9275–2481– 5.1020585. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1021551">https://znanium.com/catalog/product/1021551</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Каратаева, Н. А. Радиотехнические цепи и сигналы. Часть 1 : учебное пособие / Н. А. Каратаева. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 260 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72172.html">https://www.iprbookshop.ru/72172.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Радиотехнические цепи и сигналы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. Я. Баскей, В. М. Меренков, Д. О. Соколова, А. Н. Яковлев ; под редакцией А. Н. Яковлев. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 113 с. – ISBN 978– 5–7782–2395–0. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45154.html">https://www.iprbookshop.ru/45154.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Микушин, А. В. Схемотехника цифровых устройств : учебное пособие / А. В. Микушин, В. И. Сединин. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2007. – 327 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/54777.html">https://www.iprbookshop.ru/54777.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Корниенко, В. Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim : учебное пособие / В. Т. Корниенко. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 143 с. – ISBN 978–5–4486–0277–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/74391.html">https://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Зверева, Е. Н. Сборник примеров и задач по основам теории информации и кодирования сообщений / Е. Н. Зверева, Е. Г. Лебедько. – Санкт–Петербург : Университет ИТМО, 2014. – 76 с. – Текст : электронный // Электронно–

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/68114.html">https://www.iprbookshop.ru/68114.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Курапова, Е. В. Основные методы кодирования данных : практикум / Е. В. Курапова, Е. П. Мачикина. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2010. – 62 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/55454.html">https://www.iprbookshop.ru/55454.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Сажнёв, А. М. Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем : учебное пособие / А. М. Сажнёв, Л. Г. Рогулина. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. – 218 с. – ISBN 978–5–7782–1902–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/47728.html">https://www.iprbookshop.ru/47728.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Рогов, И. Е. Конструирование источников питания звуковых усилителей / И. Е. Рогов. – Москва : Инфра–Инженерия, 2013. – 160 с. – ISBN 978–5–9729–0033–6. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13538.html">https://www.iprbookshop.ru/13538.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Корниенко, В. Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim : учебное пособие / В. Т. Корниенко. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 143 с. – ISBN 978–5–4486–0277–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/74391.html">https://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Аристов, Б. В. Основы микропроцессорной и преобразовательной техники : учебное пособие / Б. В. Аристов. – Пермь : Пермский государственный технический университет, 2008. – 115 с. – ISBN 978–5–398–00020–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105606.html">https://www.iprbookshop.ru/105606.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Семенов, Б. Ю. Силовая электроника: от простого к сложному / Б. Ю. Семенов. – 2–е изд. – Москва : СОЛОН–Пресс, 2019. – 416 с. – ISBN 978–5–91359–148–7. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90266.html">https://www.iprbookshop.ru/90266.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Шустов, М. А. Схемотехника. 500 устройств на аналоговых микросхемах / М. А. Шустов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2013. – 352 с. – ISBN 978–5–94387–809–1. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28845.html">http://www.iprbookshop.ru/28845.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Лоскутов, Е. Д. Схемотехника аналоговых электронных устройств : учебное пособие / Е. Д. Лоскутов. – Саратов : Вузовское образование, 2016. – 264 с. – ISBN 2227–8397. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44037.html">http://www.iprbookshop.ru/44037.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Болдырихин, О. В. Гарвардская RISC–архитектура в микроконтроллерах AVR. Средства ввода–вывода, хранения и обработки цифровой и аналоговой информации в микроконтроллерах AVR для построения микропроцессорных систем управления : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Микропроцессорные системы" / О. В. Болдырихин. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 39 с. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/22860.html">https://www.iprbookshop.ru/22860.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белов, А. В. Самоучитель разработчика устройств на микроконтроллерах AVR / А. В. Белов. – Санкт–Петербург : Наука и Техника, 2010. – 528 с. – ISBN 978–5–94387–808–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28816.html">https://www.iprbookshop.ru/28816.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белов, А. В. Создаем устройства на микроконтроллерах / А. В. Белов. – Санкт–

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Петербург : Наука и Техника, 2007. – 295 с. – ISBN 978–5–94387–364–3. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28831.html">https://www.iprbookshop.ru/28831.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>Яблонский, Ф.М. Средства отображения информации. /Ф.М. Яблонский, Ю.В. Троцкий, –Москва : Высш. Школа, 1985. –200 с.</p>
		Дополнительная	<p>Лисицына, Л. И. Расчет и конструирование приборов отображения информации. Часть 1 : учебное пособие / Л. И. Лисицына. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 72 с. – ISBN 978–5–7782–1828–4. – Текст : электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/45155.html">https://www.iprbookshop.ru/45155.html</a> (дата обращения: 25.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>