

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>12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Инженерное дело в медико-биологической практике</i>
Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Комсомольск–на–Амуре 2023

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
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: https://znanium.com/catalog/product/1896658 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/510434 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/511761 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/512320 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/512944 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/1943578 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/1904019 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/512461 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	История России : учебник и практикум для вузов / Д. О. Чураков [и др.] ; под ред. Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 456 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/530605 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/516973 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/531055 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/513636 (дата обращения: 21.06.2023).
		Дополнительная	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: https://znanium.com/catalog/product/1922299 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/516873 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Степанова, Л. Г. История России. Практикум : учебное пособие для вузов / Л. Г. Степанова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 231 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/517091 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/514510 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/516998 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Инженерная компьютерная графика	Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/1833112 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/1183607 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Большаков, В.П. 3D-моделирование в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, T-Flex : учебный курс / В. П. Большаков, А. Л. Бочков, А. А. Сергеев. - СПб.: Пи-тер, 2011. - 331с.+электрон.опт.диск. - Содерж.компакт-диска: с.330.
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, 2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/927378 (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: https://urait.ru/bcode/468671 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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. — ISBN 978-5-7882-2606-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100657.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно–методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА–М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1361807 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Химия	Основная	Ахметов, Н.С. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Н. С. Ахметов. – 5–е изд., испр., 4–е изд., испр. – М.: Высшая школа: Академия, 2003; 2001; 1998. –744с. 53экз
		Основная	Глинка, Н.Л. Общая химия : учебник для вузов / Н. Л. Глинка; под ред. В.А.Попкова, А.В.Бабкова. – 18 –е изд., перераб. и доп., 17–е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2011. – 886с. 398экз
		Основная	Глинка, Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии / Н.Л. Глинка. –изд. стер.– М.: КноРус, 2011. – 240с.
		Основная	Фролов, В.В. Химия : учебное пособие для вузов / В. В. Фролов. – 3–е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1986. – 543с. чз–2экз аб–65экз
		Основная	Елфимов, В.И. Основы общей химии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Елфимов, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с. - ISBN

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			978-5-16-010066-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM : [сайт]. — URL: https://znanium.com/catalog/document?id=372542 (дата обращения: 12.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Коровин, Н.В. Общая химия : учебник для студентов вузов / Н. В. Коровин. — 9-е изд., перераб. — М.: Высшая школа, 2007; 2004; 2000; 1998. — 557с. 31 экз
		Дополнительная	Угай, Я.А. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Я. А. Угай. — 4-е изд., стер. — М.: Высшая школа, 2004; 2002; 2000; 1997. — 528с. 97экз
Дисциплина	Информационные технологии	Основная	Серебренникова А.Г. Информатика / А.Г. Серебренникова, А. С. Верещагина, Е. Г. Кравченко, Д. Н. Кузнецов. — Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. — 174 с.
		Основная	Головицына, М. В. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / М. В. Головицына. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 589 с. — ISBN 978-5-4497-0344-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89438.html (дата обращения: 14.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89454.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Затонский, А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А. В. Затонский. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 344 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01183-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1043096 (дата обращения: 14.09.2022). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Кузин, А. В. Основы работы в Microsoft Office 2013 : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-024-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1856698 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная Бирюков, А. Н. Процессы управления информационными технологиями : учебное пособие / А. Н. Бирюков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 262 с. — ISBN 978-5-4497-0355-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89467.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительная Затонский, А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А. В. Затонский. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 344 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01183-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1043096 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Математика	Основная	<p>Математика в примерах и задачах : учебное пособие / О.М. Дегтярева, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 372 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011256-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1588756 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>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.</p> <p>Основная Шипачев, В.С. Высшая математика : учебник для вузов / В. С. Шипачев. – М.: Высшая школа, 2007. – 480 с</p> <p>Дополнительная Антонов, В.И. Элементарная математика для первокурсника: учебное пособие для вузов / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. – СПб.: Лань, 2013. – 101 с.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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	Математика в примерах и задачах : учебное пособие / О.М. Дегтярева, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 372 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011256-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1588756 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		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	Иностранный язык	Основная	<p>1) Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык для технических направлений (А1) : учебное пособие для вузов / Ю. Б. Кузьменкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 207 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11608-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517718 (дата обращения: 22.05.2023).</p> <p>2) Коваленко, И. Ю. Английский язык для физиков и инженеров : учебник и практикум для вузов / И. Ю. Коваленко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8624-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511249 (дата обращения: 22.05.2023).</p>
		Дополнительная	Левченко, В. В. Английский язык. General & Academic English (A2–B1) : учебник для вузов / В. В. Левченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8745-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511923 (дата обращения: 22.05.2023).
		Дополнительная	Гуреев, В. А. Английский язык. Грамматика (B2) : учебник и практикум для вузов / В. А. Гуреев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 294 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07464-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://urait.ru/bcode/516684 (дата обращения: 22.05.2023)..
Дисциплина	Физика	Основная	Кузнецов, С. И. Физика. Основы электродинамики. Электромагнитные колебания и волны : учебное пособие / С. И. Кузнецов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. - 231 с. - ISBN 978-5-9558-0332-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1850635 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузнецов, С. И. Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики : учебное пособие / С. И. Кузнецов, А. М. Лидер. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. — 212 с. - ISBN 978-5-9558-0350-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1002478 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Никеров, В. А. Физика для вузов: механика и молекулярная физика : учебник / В. А. Никеров. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. - 136 с. - ISBN 978-5-394-00691-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1093242 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для вузов: 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 вузов: 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 вузов: 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.
		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

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Гринкруг, М. С. Лабораторный практикум по физике: учебное пособие для вузов / М. С. Гринкруг, А. А. Вакулук. – 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	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	Основная	Колбасенко, Т. В. Электробезопасность : учебное пособие / Т. В. Колбасенко. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012. — 120 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/45492.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Малеткин, И. В. Внутренние электромонтажные работы / И. В. Малеткин. — Москва : Инфра-Инженерия, 2013. — 288 с. — ISBN 978-5-9729-0050-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13534.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Привалов, Е. Е. Электробезопасность. Часть I. Воздействие электрического тока и электромагнитного поля на человека : учебное пособие / Е. Е.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 132 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47394.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Привалов, Е. Е. Электробезопасность. Часть II. Заземление электроустановок : учебное пособие / Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47395.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Привалов, Е. Е. Электробезопасность. Часть III. Защита от напряжения прикосновения и шага : учебное пособие / Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 156 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47396.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белявин, К. Е. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок : монография / К. Е. Белявин, Б. В. Кузнецов. — Минск : Белорусская наука, 2007. — 195 с. — ISBN 978-985-08-0798-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/12328.html (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Электромонтажные работы. Сборник Е23. Выпуск 3 / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 120 с. — ISBN 978-5-98908-079-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22780.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	Основная	Привалов, Е.Е. Электроматериаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Е. Привалов; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС, 2012. – 196 с. - Текст : электронный. -

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			URL: https://znanium.com/catalog/product/515127 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Новиков, И. Л. Материаловедение. Конструкционные и электротехнические материалы : материалы и элементы электронной техники / И. Л. Новиков, Р. П. Дикарева, Т. С. Романова. - Новосибирск : НГТУ, 2010. - 56 с. - ISBN 978-5-7782-1479-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/548084 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Богородицкий, Н.П. Электротехнические материалы: учебник для вузов / Н. П. Богородицкий, В. В. Пасынков, Б. М. Тареев. – 7–е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1985. – 305с
		Дополнительная	Пыхтин, В.В. Электроматериаловедение. Теория, лабораторный практикум: учебное пособие для вузов / В. В. Пыхтин, Н. Н. Цыкунов. – Комсомольск–на–Амуре: Издво Комсомольского–на–Амуре гос. техн. ун–та, 2003. – 127с.
		Дополнительная	Справочник по электротехническим материалам: в 3 т. Т. 2 / под ред. Ю.В. Корицкого [и др.]. – 3–е изд., перераб. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 464 с.
		Дополнительная	Справочник по электротехническим материалам: в 3 т. Т. 3 / под ред. Ю.В. Корицкого [и др.]. – 3–е изд., перераб. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 727 с.
		Дополнительная	Целебровский, Ю. В. Материаловедение для электриков в вопросах и ответах : учебное пособие / Ю. В. Целебровский. - Новосибирск : НГТУ, 2010. - 64 с. - ISBN 978-5-7782-1309-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546374 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Алгоритмизация и программирование	Основная	Стативко, Р. У. Информационные технологии : учебное пособие / Р. У. Стативко, А. И. Рыбакова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 168 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28346.html (дата обращения: 14.09.2022). — 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 :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89454.html (дата обращения: 14.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97578.html (дата обращения: 14.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/17916.html (дата обращения: 29.04.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/10687.html (дата обращения: 14.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			URL: https://www.iprbookshop.ru/27893.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
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
		Основная	Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. – М.: Высшая школа, 2005
		Основная	Шипачев, В. С. Задачник по высшей математике : учебное пособие / В.С. Шипачев. — 10-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010071-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896401 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		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	Зимина, О.В. Высшая математика: учебное пособие / О. В. Зимина, А. И. Кириллов, Т. А. Сальникова; Под ред. А.И.Кириллова. – 3–е изд., испр. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 368с.		

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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	Метрология и технические измерения	Основная	Лабковская, Р. Я. Метрология и электрорадиоизмерения : учебное пособие / Р. Я. Лабковская. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2013. — 142 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67299.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы. Часть I : учебное пособие / К. П. Латышенко. — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 480 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20403.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы. Часть II : учебное пособие / К. П. Латышенко. — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 515 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20404.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Комягин, Р. В. Измерения параметров элементов радиотехнических цепей : методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Метрология и радиоизмерения» / Р. В. Комягин, В. Л. Хандамиров. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011. — 24 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30973.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Шпиганович, А. Н. Сравнительный анализ измерительных параметров вольтметров : методические указания к лабораторной работе по курсу «Метрология и электрические измерения» / А. Н. Шпиганович, Ю. А. Шурыгин. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 13 с. — Текст : электронный // Цифровой

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22936.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника на базе измерительных преобразователей ОБЕН : практикум / К. П. Латышенко. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 194 с. — ISBN 978-5-4487-0402-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79650.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Любушкина, Н.Н. Метрология, стандартизация и технические измерения: Учеб. пособие /Н.Н. Любушкина – Комсомольск–на–Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2013. – 123 с
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: https://www.iprbookshop.ru/72209.html (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: https://www.iprbookshop.ru/13939.html (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: https://www.iprbookshop.ru/100742.html (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Битнер Л.Р. Вакуумная и плазменная электроника : учебное пособие /

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Битнер Л.Р.. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007. – 148 с. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/13920.html (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 :МГТУ, 2003. – 290 с.: ISBN 5–7418–0130–7. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/999877 (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: https://www.iprbookshop.ru/55211.html (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: https://www.iprbookshop.ru/64054.html (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: https://znanium.com/catalog/product/1239180 (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Физические основы вакуумной и плазменной электроники : учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>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: https://znanium.com/catalog/product/1850331 (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке</p>
		Дополнительная	<p>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: https://znanium.com/catalog/product/1850334 (дата обращения: 14 29.01.2022). – Режим доступа: по подписке</p>
		Дополнительная	<p>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: https://www.iprbookshop.ru/114992.html (дата обращения: 29.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дисциплина	Теоретические основы электротехники	Основная	<p>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.</p>
		Основная	<p>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.</p>
		Основная	<p>Нейман, В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Ч. 2. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока : учебное пособие / В. Ю. Нейман. - Новосибирск : НГТУ, 2009. - 150 с. - ISBN 978-5-7782-1225-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/556633 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Нейман, В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Ч. 3. Четырехполюсники и трехфазные цепи / В. Ю. Нейман. - Новосибирск : НГТУ, 2010. - 144 с. - ISBN 978-5-7782-1547-4. - Текст :</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546532 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Нейман, В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 4. Линейные электрические цепи несинусоидального тока : учебное пособие / В. Ю. Нейман. - Новосибирск : НГТУ, 2011. - 182 с. - ISBN 978-5-7782-1821-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546552 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		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
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	Основная	Алексеенко П.Г. Законодательство в безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Алексеенко П.Г., Черкашина Е.Г.. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. — 275 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/103813.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. Э. А.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Арустамова. – 22–е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательско–торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 446 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1091487 (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: https://urait.ru/bcode/453159 (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: https://urait.ru/bcode/453160 (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: https://urait.ru/bcode/396488 (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: https://znanium.com/catalog/product/1283081 (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		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: https://znanium.com/catalog/product/952101 (дата обращения: 02.04.2021). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Режим доступа: по подписке</p> <p>Основная Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. П. Мельников. – Москва : КУРС: ИНФРА–М, 2019. – 400 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1021474 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке</p> <p>Дополнительная Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. С. Рысин Ю.С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Рысин Ю.С., Яблочников С.Л.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 134 с. — ISBN 978-5-4497-0440-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/96846.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительная Соколов А.Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Соколов А.Т.. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 191 с. — ISBN 978-5-4497-0304-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89421.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительная Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ю. Н. Сычев. – Москва : ИНФРА–М, 2019. – 204 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/977011 (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке</p> <p>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: https://znanium.com/catalog/product/1052416 (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке</p>
Дисциплина	Философия	Основная	<p>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:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/1052247 (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: https://znanium.com/catalog/product/1007998 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		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: https://urait.ru/bcode/469724 (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: https://znanium.com/catalog/product/1140500 (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: https://znanium.com/catalog/product/1140512 (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: https://urait.ru/bcode/471378 (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: https://urait.ru/bcode/453120 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Философия : учебник / под ред. проф. А.Н. Чумакова. – 2–е изд., перераб. и

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доп. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА–М, 2020. – 459 с. // Znanium.com : электронно–библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1063782 (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: https://znanium.com/catalog/product/1178809 (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. – 2–е изд., доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 275 с. // Юрайт : электронно–библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/473475 (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: https://znanium.com/catalog/product/1068806 (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: https://znanium.com/catalog/product/1178795 (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: https://znanium.com/catalog/product/944873 (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: https://urait.ru/bcode/472382 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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: https://znanium.com/catalog/product/1080207 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Анализ и синтез автоматизированных систем	Основная	Пантелеев, А. В. Теория управления в примерах и задачах : учебное пособие / А.В. Пантелеев, А.С. Бортаковский. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 584 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011862-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1081618 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / О. В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010325-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1157118 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-535-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1117207 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Фурсенко, С. Н. Автоматизация технологических процессов : учебное пособие / С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2022. — 377 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010309-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1005495 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Основы промышленной автоматизации и	Основная	Васильченко, С. А. Гидравлические и пневматические элементы систем автоматизации : учеб. пособие / С. А. Васильченко, С. П. Черный, С. И.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	робототехники		Сухоруков. – Комсомольскна–Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2018. – 112 с.
		Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/1206075 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/1216659 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	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). – www.dx.doi.org/10.12737/17505 . – ISBN 978–5–16–011205–3. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1206071 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Образовательная робототехника : учебно-методический комплекс дисциплины / . — Челябинск : Челябинский государственный педагогический университет, 2014. — 32 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/31915.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Автоматика и автоматизация производственных процессов : методические указания / . — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 56 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/33294.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Автоматизация и управление в технологических комплексах / А.М.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Русецкий [и др.].. — Минск : Белорусская наука, 2014. — 376 с. — ISBN 978-985-08-1774-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/29574.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
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: https://www.iprbookshop.ru/18444.html (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 – ВНИИЭФ, 2010. – 360 с. – ISBN 978–5–9515–0147–9. – Текст: электронный // Электронно–библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/18445.html (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Радиотехнические цепи и сигналы / Баскей В.Я., ВасюковВ.Н., МеренковВ.М. и др. – Новосибирск: НГТУ, 2008. – 168 с.: ISBN 978–5–7782–1102–5. – Текст: электронный. // Электронно–библиотечная система: ZNANIUM.COM [сайт] – URL: https://znanium.com/catalog/product/546271 (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: https://znanium.com/catalog/product/558735 (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

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 260 с. – Текст: электронный // электронно–библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/72172.html (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: https://znanium.com/catalog/product/994445 (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: https://www.iprbookshop.ru/45154.html (дата обращения: 25.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	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.
		Дополнительная	Теория сигналов и систем: рабочая программа, методические указания и контрольные задания / сост. С.Г. Марущенко. – Комсомольск–на–Амуре: ФГБОУ ВПО 14 «КНАГТУ», 2015. – 76
Дисциплина	Телекоммуникационные системы	Основная	Зензин, А. С. Информационные и телекоммуникационные сети / Зензин А.С. – Новосибирск :НГТУ, 2011. – 80 с.: ISBN. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/546178 (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., Попантонопуло В. Н., Шувалов

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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: https://znanium.com/catalog/product/490318 (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. Попантонопуло; 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: https://znanium.com/catalog/product/344178 (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. Винокуров. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 133 с. – ISBN 978–5–4497–1406–0. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/115696.html (дата обращения: 26.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	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: https://www.iprbookshop.ru/115699.html (дата обращения: 26.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Инструментальные средства LABVIEW	Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/409329 (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/517648 (дата обращения: 22.01.2022). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке
		Основная	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: https://e.lanbook.com/book/1089 (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей
		Основная	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: https://znanium.com/catalog/product/406877 (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Баран, Е. Д. Измерения в LabVIEW/БаранЕ.Д., МорозовЮ.В. – Новосибирск : НГТУ, 2010. – 162 с.: ISBN 978–5–7782–1428–6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/546030 (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: https://www.iprbookshop.ru/63337.html (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/63337
		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: https://znanium.com/catalog/product/406827 (дата обращения: 22.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Суранов, А. Я. LabVIEW 8.20. Справочник по функциям [Электронный

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ресурс] / А. Я. Суранов. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 536 с. – ISBN 5–94074–347–1. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/409344 (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–Х. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/409345 (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: https://znanium.com/catalog/product/408068 (дата обращения: 22.01.2022). – 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/50629.html (дата обращения: 14.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81069.html (дата обращения: 14.09.2022). — 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). - www.dx.doi.org/10.12737/827 . - ISBN 978-5-16-006719-3. -

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/960039 (дата обращения: 14.09.2022). – 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63892.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63893.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
Дисциплина	Основы российской государственности	Основная	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: https://www.iprbookshop.ru/98674.html (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/519992 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/510434 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/512997 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/514780 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Ланцов, С. А. Политическая история России : учебник для вузов / С. А. Ланцов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 338 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/514271 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Пряхин, В. Ф. Россия в глобальной политике : учебник и практикум для вузов / В. Ф. Пряхин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 479 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/511485 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Россия в глобальной политике : учебник для вузов / А. А. Литовченко [и др.] ; под ред. А. А. Литовченко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 338 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/512608 (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Толмачева, Р. П. Цивилизация России: зарождение и развитие : учебное пособие / Р. П. Толмачева. – 3-е изд., стер. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 400 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1093227 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/514510 (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		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: https://znanium.com/catalog/product/1830807 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		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: https://urait.ru/bcode/516743 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		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: https://urait.ru/bcode/515737 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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: https://znanium.com/catalog/product/1927312 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сильное государство – выбор России. Угрозы, ценности, приоритеты : монография / под ред. И. М. Братищева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К, 2021. – 494 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1232462 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Черепанов, В. А. Проблемы российской государственности. Опыт системного исследования : монография / В.А. Черепанов. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2022. – 336 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1839362 (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шульгина, О. В. Историческая география России XX века. Административное деление : монография для вузов / О. В. Шульгина, П. М. Шульгин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 307 с. – (Актуальные монографии). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/517568 (дата обращения: 22.06.2023). – 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: https://znanium.com/catalog/product/1843108 (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). – www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e61af2f816.02486699 . – ISBN 978–5–

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			16-014299-9. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/988542 (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: https://znanium.com/catalog/product/1066632 (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: https://znanium.com/catalog/product/1045084 (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: https://znanium.com/catalog/product/1229452 (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: https://znanium.com/catalog/product/1042214 (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: https://znanium.com/catalog/product/1843563 (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.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– Москва : Флинта, 2020. – 248 с. – ISBN 978–5–9765–0912–2. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1233360 (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: https://znanium.com/catalog/product/1066612 (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: https://znanium.com/catalog/product/1034892 (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: https://znanium.com/catalog/product/1234678 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Алгоритмы решения нестандартных задач	Основная	Балыбердин, В. А. Прикладные методы оценки и выбора решений в стратегических задачах инновационного менеджмента : монография / В. А. Балыбердин, А. М. Белевцев, Г. П. Бендерский. - 3-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-394-03756-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091550 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бердоносков, В.Д. Теория развития искусственных систем: учебное пособие для вузов / В. Д. Бердоносков. – Комсомольск–на–Амуре: Изд–во Комсомольского–на–Амуре гос.техн.ун–та, 2008. – 105с.
		Дополнительная	Долотов, Б.И. Развитие творческого воображения: учебное пособие для вузов / Б. И. Долотов, П. Г. Демышев. – Комсомольск–на–Амуре: Изд–во

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Комсомольского–на–Амуре гос.техн.ун–та, 2005. – 151с
Дисциплина	Правоведение	Основная	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: https://urait.ru/bcode/455914 (дата обращения: 14.06.2021). Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/449851 (дата обращения: 14.06.2021). Режим доступа: по подписке
		Основная	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: https://urait.ru/bcode/449962 (дата обращения: 14.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/453269 (дата обращения: 14.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		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: https://urait.ru/bcode/449892 (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 :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/454903 (дата обращения: 14.06.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Экономика	Основная	Нуралиев, С. У. Экономика : учебник / С.У. Нуралиев, Д.С. Нуралиева. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА–М, 2020. – 363 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1055541 (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Липсиц, И.В. Экономика : учебник / И.В. Липсиц. – 8–е изд., стер. – Москва : Магистр ; ИНФРА–М, 2018. – 607 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/780388 (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Бардовский, В. П. Экономика : учебник / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА–М, 2020. – 672 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1081871 (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Елисеев, А. С. Экономика : учебник для бакалавров / А. С. Елисеев. – 2–е изд., стер. – Москва : Издательско–торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 528 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1091881 (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Дубровская, Е. С. Экономика : учебник / Е.С. Дубровская. – Москва : РИОР : ИНФРА–М, 2019. – 256 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1002244 (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Управление производственными процессами	Основная	Баранчев, В.П. Управление инновациями: учебник для бакалавров / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. – 2–е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2013; 2011; 2009. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/468930 (дата обращения: 27.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агарков, А. П. Управление инновационной деятельностью : учебник для

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов. - 2-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 204 с. - ISBN 978-5-394-03551-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091569 (дата обращения: 14.09.2022). – 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: https://urait.ru/bcode/469200 (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: https://urait.ru/bcode/475047 (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: https://urait.ru/bcode/473824 (дата обращения: 28.06.2021)
		Дополнительная	Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 448 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-833-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1832410 (дата обращения: 14.09.2022). – 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:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://urait.ru/bcode/473421 (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: https://urait.ru/bcode/469766 (дата обращения: 28.06.2021)
Дисциплина	Энергосберегающие технологии в промышленности	Основная	Климова Г.Н. Энергосбережение на промышленных предприятиях : учебное пособие / Климова Г.Н.. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 180 с. — ISBN 978-5-4387-0380-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34743.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Климова Г.Н. Энергосбережение на промышленных предприятиях : учебное пособие / Климова Г.Н.. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 180 с. — ISBN 978-5-4387-0380-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34743.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Мещеряков В.Н. Энергосбережение в электроэнергетике и электроприводе : методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Энергосберегающие технологии» для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» / Мещеряков В.Н., Языкова Л.Н.. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 28 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74425.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Комплексная автоматизация в энергосбережении : учеб. пособие / Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев, А.Е. Сорокин, А.А. Шинелёв. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 312 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znaniium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/19746 . - ISBN 978-5-16-011982-3. - Текст :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/549058 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Антонов, С.Н. Проектирование электроэнергетических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Антонов, Е.В. Коноплев, П.В. Коноплев, А.В. Ивашина; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2014. – 104 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/514943 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Мешков, А.С. Электрические и электронные измерительные устройства в корабельном строительстве // А.С. Мешков, В.И. Суздорф. Учебное пособие для вузов Утв. в кач.учеб.пособия Учёным советом ФГБОУ ВО «Комсомольский–на–Амуре гос. техн. ун–т». Комсомольск–на–Амуре Изд–во Комсомольского–на–Амуре гос.техн.ун–та. 2016. – 79 с
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 / Волович Г.И.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 634 с. — ISBN 978-5-4488-0123-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91747.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Аналоговая схемотехника : [образовательный курс на платформе «Открытое образование»] / А.А. Ухов // Открытое образование: национальная платформа открытого образования. – URL: https://openedu.ru/course/eltech/AnalogCD/ (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: https://openedu.ru/course/urfu/ELB/ (дата обращения: 30.03.2021)
		Основная	Шарапов, А. В. Аналоговая схемотехника : руководство / А. В. Шарапов. – Москва : ТУСУР, 2006. – 85 с. – Текст : электронный // Лань : электронно–

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/11525 (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: https://e.lanbook.com/book/10930 (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: https://e.lanbook.com/book/129163 (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: https://e.lanbook.com/book/152143 (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей
		Дополнительная	Шустов М.А. Схемотехника. 500 устройств на аналоговых микросхемах / Шустов М.А.. — Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2013. — 352 с. — ISBN 978-5-94387-809-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28845.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Лоскутов Е.Д. Схемотехника аналоговых электронных устройств : учебное пособие / Лоскутов Е.Д.. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 264 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/44037.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Джеймс Рег Промышленная электроника / Джеймс Рег. — Саратов : Профобразование, 2019. — 1136 с. — ISBN 978-5-4488-0058-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://www.iprbookshop.ru/88007.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Промышленная электроника : учебное пособие / . — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2008. — 81 с. — ISBN 978-5-7882-0598-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62504.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Взаимодействие физических полей с биообъектами	Основная	Вихров, С. П. Взаимодействие полей и излучений с биологическими объектами : учебное пособие / С. П. Вихров, Т. А. Холомина, Н. В. Гривенная. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 157 с. — ISBN 978-5-4487-0368-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79753.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Вихров, С. П. Влияние естественных полей и излучений на биологические объекты : учебное пособие / С. П. Вихров, Т. А. Холомина, Н. В. Гривенная. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-4487-0357-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79617.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Либенсон, М. Н. Взаимодействие лазерного излучения с веществом (силовая оптика). Часть I. Поглощение лазерного излучения в твердых телах : учебное пособие / М. Н. Либенсон, Е. Б. Яковлев, Г. Д. Шандыбина ; под редакцией В. П. Вейко. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. — 130 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65819.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Либенсон, М. Н. Взаимодействие лазерного излучения с веществом (силовая оптика). Часть II. Лазерный нагрев и разрушение материалов : учебное пособие / М. Н. Либенсон, Е. Б. Яковлев, Г. Д. Шандыбина ; под редакцией В. П. Вейко. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2014. —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>181 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65820.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>Поляков, Д. С. Методические рекомендации по выполнению практических заданий по курсу «Взаимодействие лазерного излучения с веществом» (Часть 1. Поглощение излучения в твердых телах) / Д. С. Поляков, Г. Д. Шандыбина, Е. Б. Яковлев. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2016. — 84 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67265.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>Либенсон, М. Н. Взаимодействие лазерного излучения с веществом (силовая оптика). Часть I. Поглощение лазерного излучения в веществе : конспект лекций / М. Н. Либенсон, Е. Б. Яковлев, Г. Д. Шандыбина ; под редакцией В. П. Вейко. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2008. — 143 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68647.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дисциплина	Основы военной подготовки	Основная	<p>Военная доктрина Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 22 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1900880 (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: https://znanium.com/catalog/product/2010500 (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: https://znanium.com/catalog/product/2010475 (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 246 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/2010503 (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: https://znanium.com/catalog/product/2010494 (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: https://znanium.com/catalog/product/1689599 (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 : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/127411.html (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. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1941745 (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основы огневой подготовки : учебное пособие / А. В. Рыжов, В. М.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Коняев, С. В. Пожидаев, Д. В. Горденко. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 110 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/109245.html (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: https://www.iprbookshop.ru/109247.html (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: https://www.iprbookshop.ru/99442.html (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: https://urait.ru/bcode/495812 (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. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1830734 (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>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: https://www.iprbookshop.ru/80183.html (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>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: https://znanium.com/catalog/product/1911602 (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	Основная	<p>Фролов А.В. Схемотехника цифровых устройств: Лабораторный практикум / А.В.Фролов. – Комсомольск–на–Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2022. – 128 с.</p> <p>Лачин, В. И. Электроника / В. И. Лачин, Н. С. Савёлов. – Ростов–на–Дону: Феникс, 2008. – 306 с</p> <p>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.</p> <p>Кузнецов, В. П., Микроэлектроника: учеб. пособие / В. П. Кузнецов. – Комсомольск-на–Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет», 2007. – 84 с.</p> <p>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</p> <p>Легостаев Н.С. Микросхемотехника. Аналоговая микросхемотехника : учебное пособие / Легостаев Н.С., Четвергов К.В.. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники,</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			2014. — 238 с. — ISBN 978-5-86889-677-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72130.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шарапов А.В. Микроэлектроника : учебное пособие / Шарапов А.В.. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007. — 138 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13948.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Новиков Ю.В. Введение в цифровую схемотехнику : учебное пособие / Новиков Ю.В.. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-4497-0314-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89431.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Григорьев Б.И. Элементная база и устройства цифровой техники : учебное пособие / Григорьев Б.И.. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2012. — 89 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65394.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Волович Г.И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых электронных устройств / Волович Г.И.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 634 с. — ISBN 978-5-4488-0123-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91747.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Джонсон, Д. Справочник по активным фильтрам / Д. Джонсон, Дж. Джонсон, Г. Мур.: М. Энергоатомиздат, 1983. — 127 с.
		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. — ISBN 978-5-4486-0277-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74391.html (дата обращения: 14.09.2022). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/74391
		Дополнительная	Шишкин Г.И. Функциональные устройства цифровых систем : монография / Шишкин Г.И., Гончаров С.Н.. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2011. — 350 с. — ISBN 978-5-9515-0179-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/60873.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Диагностические медицинские аппараты и системы	Основная	Нефедов, Е. И. Взаимодействие физических полей с биологическими объектами (с основами проектирования высокочастотной медико-биологической аппаратуры) : учеб. пособие / Е.И. Нефедов, Т.И. Субботина, А.А. Яшин ; под ред. Е.И. Нефёдова, А.А. Хадарцева. - Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 344 с. - ISBN 978-5-906818-19-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/944376 (дата обращения: 05.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кожин, А. А. Физические методы в медицине: Учебное пособие / Кожин А.А. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2010. - 296 с. ISBN 978-5-9275-0760-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/556229 (дата обращения: 05.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кореневский, Н.А. Биотехнические системы медицинского назначения : учебник для вузов / Н. А. Кореневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 685с.
		Дополнительная	Кореневский, Н.А. Узлы и элементы биотехнических систем : учебник для вузов / Н. А. Кореневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 445с.
Дисциплина	Основы микропроцессорной техники	Основная	Водовозов, А. М. Микроконтроллеры для систем автоматика : учебное пособие / А. М. Водовозов. — Москва : Инфра-Инженерия, 2016. — 164 с. — ISBN 978-5-9729-0138-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/51727.html (дата обращения: 15.09.2022). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Лебедев, М. Б. CodeVisionAVR : пособие для начинающих / М. Б. Лебедев. – Москва : Додэка–XXI, 2008. – 589 с. : ил.; + 1 CD–ROM
		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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/60657.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22860.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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: https://www.iprbookshop.ru/28816.html (дата обращения: 01.11.2021). – 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28816.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Аванесян Г.Р., Левшин В.П. Интегральные микросхемы ТТЛ, ТТЛШ: Справочник. – М.: Машиностроение, 1993. – 256 с
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 : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015415-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1150312 (дата обращения: 15.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Першин, В. Т. Формирование и генерирование сигналов в цифровой радиосвязи: Учебное пособие / В.Т. Першин. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2013. - 614 с.: ил.; . - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006703-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/405030 (дата обращения: 15.09.2022). – 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.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Морозов, А.Г. Электротехника, электроника и импульсная техника: Учебник для вузов / А. Г. Морозов. – М.: Высшая школа, 1987. – 448с
Дисциплина	Средства отображения информации	Основная	Водовозов, А. М. Микроконтроллеры для систем автоматизи: Учебное пособие / Водовозов А.М. – Вологда:Инфра–Инженерия, 2016. – 164 с.: ISBN 978–5–9729– 0138–8. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/760122 (дата обращения: 12.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		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: https://znanium.com/catalog/product/406520 (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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/45155.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	Основная	Абдуллин И.Ш. Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы : учебное пособие / Абдуллин И.Ш., Панкова Е.А., Шарифуллин Ф.С.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. — 106 с. — ISBN 978-5-7882-1235-7. — Текст :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62487.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Корневский, Н.А. Эксплуатация и ремонт биотехнических систем медицинского назначения: Учебное пособие для вузов / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 431 с.
		Основная	Физические и технические основы томографии и применение ее в медицине : учебное пособие / А.Г. Саттаров [и др.]. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-7882-1732-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62331.html (дата обращения: 19.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Белик, Д. В. Системы и приборы для хирургии, реанимации и замещения функций органов - Новосибирск : НГТУ, 2010. - 278 с.: ISBN 978-5-7782-1395-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546209 (дата обращения: 19.12.2021). — Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Самородов А.В. Лабораторная медицинская техника. Часть 1 : учебное пособие / Самородов А.В.. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2006. — 24 с. — ISBN 5-7038-2872-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/31036.html (дата обращения: 19.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Черкасова Д.Н. Оптические офтальмологические приборы и системы. Часть I. : учебное пособие / Черкасова Д.Н., Бахолдин А.В.. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2010. — 161 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67436.html (дата обращения: 19.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Беликов А.В. Лазерные биомедицинские технологии. Часть 1 : учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>пособие / Беликов А.В., Скрипник А.В.. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2008. — 116 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68659.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>4Беликов А.В. Лазерные биомедицинские технологии. Часть 2 : учебное пособие / Беликов А.В., Скрипник А.В.. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2009. — 10 100 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67247.html (дата обращения: 19.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>Фролов С.В. Приборы, системы и комплексы медико-биологического назначения. Часть 3. Лабораторное оборудование для биологии и медицины : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 201000 «Биотехнические системы и технологии», а также аспирантов, проводящих исследования в медико-биологической области / Фролов С.В., Фролова Т.А.. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-1427-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64164.html (дата обращения: 19.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дисциплина	Биотехнические системы медицинского назначения	Основная	<p>Кореневский, Н.А. Биотехнические системы медицинского назначения: Учебник для вузов / Н. А. Кореневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 685 с.</p>
		Основная	<p>Кореневский, Н.А. Эксплуатация и ремонт биотехнических систем медицинского назначения: Учебное пособие для вузов / Н. А. Кореневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 431 с.</p>
		Основная	<p>Абдуллин И.Ш. Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы : учебное пособие / Абдуллин И.Ш., Панкова Е.А., Шарифуллин Ф.С.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. — 106 с. — ISBN 978-5-7882-1235-7. — Текст :</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62487.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Белик Д.В. Системы и приборы для хирургии, реанимации и замещения функций органов : учебное пособие / Белик Д.В.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 277 с. — ISBN 978-5-7782-1395-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47717.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Самородов А.В. Лабораторная медицинская техника. Часть 1 : учебное пособие / Самородов А.В.. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2006. — 24 с. — ISBN 5-7038-2872-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/31036.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Черкасова Д.Н. Оптические офтальмологические приборы и системы. Часть I. : учебное пособие / Черкасова Д.Н., Бахолдин А.В.. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2010. — 161 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67436.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	Основная	Беликов, А. В. Лазерные биомедицинские технологии. Часть 1 : учебное пособие / А. В. Беликов, А. В. Скрипник. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2008. — 116 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68659.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Беликов, А. В. Лазерные биомедицинские технологии. Часть 2 : учебное пособие / А. В. Беликов, А. В. Скрипник. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2009. — 100 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67247.html (дата обращения: 15.09.2022). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Физические и технические основы томографии и применение ее в медицине : учебное пособие / А. Г. Саттаров, С. Г. Семенова, И. С. Разина, И. А. Валеев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-7882-1732-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62331.html (дата обращения: 05.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Минаев, В. П. Лазерные медицинские системы и медицинские технологии на их основе : учебное пособие / В. П. Минаев. — 4-е изд. — Долгопрудный : Издательский Дом «Интеллект», 2020. — 375 с. — ISBN 978-5-91559-280-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/103366.html (дата обращения: 05.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Коровин, В. Н. Методы решения оптимизационных задач в медицине : учебное пособие / В. Н. Коровин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 82 с. — ISBN 978-5-4497-1204-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108368.html (дата обращения: 05.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Моделирование электронных схем	Основная	
		Основная	Пинигин, К. Ю. Моделирование электронных устройств в среде MultiSim: учебно-методическое пособие / К. Ю. Пинигин, В. А. Жмудь. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012 - 74 с. - ISBN 978-5-7782-2106-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546584 (дата обращения: 15.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Болотовский, Ю. И. ORCAD 9.x, ORCAD 10.x. Практика моделирования / Ю. И. Болотовский, Г. И. Таназлы. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-91359-015-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90391.html (дата обращения: 15.09.2022). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Глазков, В. В. Программируемые логические интегральные схемы фирмы Altera : учебное пособие по дисциплине «Технология и схемотехника средств управления в технических системах» / В. В. Глазков. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014. — 136 с. — ISBN 978-5-7038-3839-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/31617.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Компьютерные лабораторные работы по курсу Компьютерное моделирование и исследование радиотехнических устройств. Часть 1 / составители А. А. Кубицкий. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2013. — 39 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63333.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Компьютерный практикум по курсу Компьютерное моделирование и исследование радиотехнических устройств. Часть 2 / составители А. А. Кубицкий. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2014. — 32 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63334.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Трухин, М. П. Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств : лабораторный практикум / М. П. Трухин. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 136 с. — ISBN 978-5-7996-1556-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66563.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Бонч-Бруевич, А. М. Анализ результатов схемотехнического

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>моделирования в пакетах Multisim 10 и MATLAB : методические указания / А. М. Бонч-Бруевич. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2013. — 28 с. — ISBN 978-5-7038-3724-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/31372.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дисциплина	Проектирование электронных схем	Основная	<p>Гальперин, М. В. Электронная техника : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015415-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1150312 (дата обращения: 15.09.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Кологривов, В. А. Основы автоматизированного проектирования радиоэлектронных устройств. Часть 1 : учебное пособие / В. А. Кологривов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 120 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13955.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<p>Кологривов, В. А. Основы автоматизированного проектирования радиоэлектронных устройств. Часть 2 : учебное пособие / В. А. Кологривов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 132 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13956.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<p>Иванова, Н. Ю. Инструментальные средства конструкторского проектирования электронных средств : учебное пособие / Н. Ю. Иванова, Е. Б. Романова. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2013. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66462.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97578.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Глухов, А. В. Проектирование электронных устройств в схемотехническом редакторе PSpice Schematics : учебное пособие / А. В. Глухов, В. В. Шубин, Л. Г. Рогулина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. — 78 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117124.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		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. - ISBN 978-5 7638-2421-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/442089 (дата обращения: 15.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Источники вторичного электропитания	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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98360.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>https://www.iprbookshop.ru/90414.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28781.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47728.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90266.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>Хныков, А. В. Теория и расчет трансформаторов источников вторичного электропитания / А. В. Хныков. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2016. — 125 с. — ISBN 5-98003-060-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90370.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74391.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/74391
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: https://urait.ru/bcode/518696 (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: https://urait.ru/bcode/511349 (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: https://urait.ru/bcode/517107 (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
		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: https://urait.ru/bcode/515668 (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.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Г. Коврова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 90 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/519500 (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. Гишинский [и др.] ; под ред. Ю. М. Антоняна. – Москва : Логос, 2020. – 312 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1214498 (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: https://znanium.com/catalog/product/19_11509 (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	Основная	<p>Основы теории коммуникации : учеб. пособие / отв. ред. О.Я. Гойхман. – Москва : ИНФРА–М, 2019. – 352 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1002726 (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Головлева, Е. Л. Теория и практика современной коммуникации : учебник для вузов / Е. Л. Головлева, Д. А. Горский. — Москва : Московский гуманитарный университет, 2017. — 192 с. — ISBN 978-5-906912-92-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74742.html (дата обращения: 14.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<p>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: https://znanium.com/catalog/product/1093511 (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: по подписке</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Бороздина, Г. В. Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5ad88849c699f8.84103245. - ISBN 978-5-16-013292-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1144429 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Козловская, С. Н. Теория и практика социальных коммуникаций / Козловская С.Н., - 2-е изд., сокр. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2016 - 98 с.ISBN 978-5-16-104596-1 (online). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/548840 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кожемякин, Е. А. Основы теории коммуникации : учебное пособие / Е. А. Кожемякин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 189 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006584-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1222617 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке. а: http://www.znanium.com/catalog.php? , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	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. - ISBN 978-5-394-03544-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1093511 (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Измерительные преобразователи и электроды	Основная	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: https://www.iprbookshop.ru/31611.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Орлов, Ю. Н. Проектирование медицинских измерительных преобразователей. Часть 1. Фундаментальные свойства живого : учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>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: https://www.iprbookshop.ru/31196.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<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: https://www.iprbookshop.ru/31197.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>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: https://www.iprbookshop.ru/16974.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>Сенсорика. Современные технологии микро- и нанoeлектроники [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Н. Патрушева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сибирский федер. ун-т, 2014. - 260 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog/product/374604 (дата обращения: 14.11.2021). – Режим доступа: по подписке</p>
		Дополнительная	<p>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: http://znanium.com/catalog/product/540476 (дата обращения: 9.11.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Коротаев, В. В. Оптико-электронные преобразователи линейных и угловых</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			перемещений. Часть 1. : учебное пособие / В. В. Коротаев, А. В. Прокофьев, А. Н. Тимофеев. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2012. — 116 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67426.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Диагностика и обслуживание медицинской техники	Основная	Поляков, В. А. Основы технической диагностики : учеб. пособие / В.А. Поляков. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 118 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/1676 . - ISBN 978-5-16-005711-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1012415 (дата обращения: 05.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Корневский, Н.А. Эксплуатация и ремонт биотехнических систем медицинского назначения: Учебное пособие для вузов / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 431с.
		Дополнительная	Корневский, Н.А. Биотехнические системы медицинского назначения : учебник для вузов / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 685с.
		Дополнительная	Корневский, Н.А. Узлы и элементы биотехнических систем : учебник для вузов / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 445с.
Учебная практика	Ознакомительная практика	Основная	Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов. /Ю.С. Забродин – Москва : Высш. шк., 2008. – 496 с.
		Основная	Кожин, А. А. Физические методы в медицине: Учебное пособие / Кожин А.А. - Ростов-на-Дону : Издательство ЮФУ, 2010. - 296 с. ISBN 978-5-9275-0760-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/556229 (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Корневский, Н.А. Биотехнические системы медицинского назначения : учебник для вузов / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 685с.
		Основная	Волович, Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых электронных устройств / Г. И. Волович. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2020.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			— 634 с. — ISBN 978-5-4488-0123-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91747.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Корневский, Н.А. Узлы и элементы биотехнических систем : учебник для вузов / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 445с
		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: https://znanium.com/catalog/product/406833 (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: https://znanium.com/catalog/product/406514 (дата обращения: 31.05.2021). – Режим доступа: по подписке
Производственная практика	Проектно-конструкторская 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18444.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18445.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Давыдов, В. Н. Физические основы оптоэлектроники : учебное пособие / В. Н. Давыдов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 139 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72209.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		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.
		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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72130.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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	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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71886.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13948.html (дата обращения: 15.09.2022). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/23103.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/11217.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/14000.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98360.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Беликов, А. В. Лазерные биомедицинские технологии. Часть 1 : учебное пособие / А. В. Беликов, А. В. Скрипник. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2008. — 116 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://www.iprbookshop.ru/68659.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90414.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователе
		Основная	Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов. /Ю.С. Забродин – Москва : Высш. шк., 2008. – 496 с
		Основная	Беликов, А. В. Лазерные биомедицинские технологии. Часть 2 : учебное пособие / А. В. Беликов, А. В. Скрипник. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2009. — 100 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67247.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователе
		Основная	Физические и технические основы томографии и применение ее в медицине : учебное пособие / А. Г. Саттаров, С. Г. Семенова, И. С. Разина, И. А. Валеев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-7882-1732-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62331.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/45111.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91747.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/51727.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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: https://znanium.com/catalog/product/672993 (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: https://www.iprbookshop.ru/105606.html (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:Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 100 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/672993 (дата обращения: 15.09.2022). – 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			[сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72172.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/45154.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/54777.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74391.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/74391
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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18444.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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. —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18445.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Давыдов, В. Н. Физические основы оптоэлектроники : учебное пособие / В. Н. Давыдов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 139 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72209.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		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.
		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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72130.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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	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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71886.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шарапов, А. В. Микроэлектроника : учебное пособие / А. В. Шарапов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			радиоэлектроники, 2007. — 138 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13948.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/23103.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/11217.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/14000.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98360.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Беликов, А. В. Лазерные биомедицинские технологии. Часть 1 : учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>пособие / А. В. Беликов, А. В. Скрипник. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2008. — 116 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68659.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90414.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователе</p>
		Основная	<p>Забродин, Ю.С. Промышленная электроника: Учебник для вузов. /Ю.С. Забродин – Москва : Высш. шк., 2008. – 496 с</p>
		Основная	<p>Беликов, А. В. Лазерные биомедицинские технологии. Часть 2 : учебное пособие / А. В. Беликов, А. В. Скрипник. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2009. — 100 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67247.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователе</p>
		Основная	<p>Физические и технические основы томографии и применение ее в медицине : учебное пособие / А. Г. Саттаров, С. Г. Семенова, И. С. Разина, И. А. Валеев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-7882-1732-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62331.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://www.iprbookshop.ru/45111.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91747.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/51727.html (дата обращения: 15.09.2022). — 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: https://znanium.com/catalog/product/672993 (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: https://www.iprbookshop.ru/105606.html (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:Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 100 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/672993 (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Каратаева, Н. А. Радиотехнические цепи и сигналы. Часть 1 : учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>пособие / Н. А. Каратаева. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 260 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72172.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/45154.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/54777.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Дополнительная	<p>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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74391.html (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/74391</p>