

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>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</i>
Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/189665">https://znanium.com/catalog/product/189665</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/510434">https://urait.ru/bcode/510434</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/511761">https://urait.ru/bcode/511761</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/512320">https://urait.ru/bcode/512320</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/512944">https://urait.ru/bcode/512944</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1943578">https://znanium.com/catalog/product/1943578</a> (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.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. – 512 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1904019">https://znanium.com/catalog/product/1904019</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/512461">https://urait.ru/bcode/512461</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/530605">https://urait.ru/bcode/530605</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/516973">https://urait.ru/bcode/516973</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/531055">https://urait.ru/bcode/531055</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/513636">https://urait.ru/bcode/513636</a> (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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1922299">https://znanium.com/catalog/product/1922299</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сафонов, А. А. Международные конфликты в XXI веке : учебник и практикум для

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			вузов / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 415 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516873">https://urait.ru/bcode/516873</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/517091">https://urait.ru/bcode/517091</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/514510">https://urait.ru/bcode/514510</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/516998">https://urait.ru/bcode/516998</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
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. // // Виртуальная библиотека ИНИТ. – Режим доступа: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1">http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1</a> свободный. – Загл. с экрана.
		Основная	Головицына М.В. Информационные технологии в / Головицына М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 589 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52152.html">http://www.iprbookshop.ru/52152.html</a> — ЭБС «IPRbooks»
		Основная	Информационные технологии и системы: Учеб. пос. / Е.Л. Федорова – Москва : Издательский дом ФОРУМ, 2020 - 352с. // Znanium.com: электроннобиблиотечная система.– URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=356007">https://znanium.com/catalog/document?id=356007</a> – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы информационных технологий/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 530 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52159.html">http://www.iprbookshop.ru/52159.html</a>
		Дополнительная	Кузин, А. В. Основы работы в Microsoft Office 2013 [Электронный ресурс] : учеб.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - Москва : Форум, 2019. - 160 с. Znanium.com: электронно-библиотечная система.– URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=367319">https://znanium.com/catalog/document?id=367319</a> – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Бирюков А.Н. Процессы управления информационными технологиями [Электронный ресурс]/ Бирюков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 263 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52165.html">http://www.iprbookshop.ru/52165.html</a> — ЭБС «IPRbooks»
		Дополнительная	Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А.В. Затонский. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. — 344 с.
Дисциплина	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Основная	Апатенок, Р. Ф. Сборник задач по линейной алгебре и аналитической геометрии : учебное пособие для вузов / Р. Ф. Апатенок, А. М. Маркина, В. Б. Хейнман ; под ред. В.Т.Воднева. – Минск : Вышэйшая школа, 1990. – 288 с.
		Основная	Беклемишев, Д. В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры : учебник для вузов / Д. В. Беклемишев. – 10-е изд., испр. – Москва : Физматлит, 2004; 2003. – 304с.
		Основная	Бугров, Я. С. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии : учебник для вузов / Я. С. Бугров, С. М. Никольский. – 3-е изд., испр., доп. – Москва : Наука, 1988. – 223с.: ил. – (Высшая математика).
		Основная	Виленкин, И. В. Высшая математика: линейная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление : учебное пособие / И. В. Виленкин, В. М. Гробер. – 6-е изд. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. – 415с.
		Основная	Бурмистрова, Е. Б. Линейная алгебра : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Б. Бурмистрова, С. Г. Лобанов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 421 с. – (Бакалавр. Академический курс). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/508147">https://urait.ru/bcode/508147</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Ивлева, А. М. Линейная алгебра. Аналитическая геометрия / А. М. Ивлева, П. И. Прилуцкая, И. Д. Черных. – Новосибирск : НГТУ, 2014. – 180 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/548302">https://znanium.com/catalog/product/548302</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Ильин, В. А. Аналитическая геометрия : учебник для вузов / В. А. Ильин, Э. Г. Позняк. – 7-е изд., стер. – Москва : Физматлит, 2006. – 224с. – (Курс высшей математики и математической физики, Вып.3). – (Классический университетский учебник).

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Шершнев, В. Г. Основы линейной алгебры и аналитической геометрии : учебное пособие / В. Г. Шершнев. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 168 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843639">https://znanium.com/catalog/product/1843639</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кремер, Н. Ш. Линейная алгебра : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер, М. Н. Фридман, И. М. Тришин ; под ред. Н. Ш. Кремера. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 422 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488965">https://urait.ru/bcode/488965</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ефимов, Н. В. Краткий курс аналитической геометрии : учебник для вузов / Н. В. Ефимов. – 13-е изд., стер. – Москва : Физматлит, 2005. – 240с.: ил.
		Дополнительная	Канатников, А. Н. Аналитическая геометрия : учебник для вузов / А. Н. Канатников, А. П. Крищенко ; под ред. В. С. Зарубина, А. П. Крищенко. – Москва : Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2011. – 387с. – (Математика в техническом университете, Вып.3).
		Дополнительная	Клетеник, Д. В. Сборник задач по аналитической геометрии : учебное пособие для вузов / Д. В. Клетеник ; под ред. Н. В. Ефимова. – 17-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Профессия, 2004. – 199 с.
		Дополнительная	Логинов, В. Н. Линейная алгебра. Линейные и евклидовы пространства, линейные отображения и преобразования : учебное пособие для вузов / В. Н. Логинов, З. В. Широкова. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2015. – 152 с.: ил.
		Дополнительная	Минеева, Н. В. Практикум по математике. Линейная алгебра : учебное пособие для вузов / Н. В. Минеева, М. В. Сташкевич. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2015. – 74 с.
		Дополнительная	Бортаковский, А. С. Линейная алгебра в примерах и задачах : учебное пособие / А. С. Бортаковский, А. В. Пантелеев. – 3-е изд., стер. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 592 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1839708">https://znanium.com/catalog/product/1839708</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Инженерная компьютерная графика	Основная	Лагерь, А.И. Инженерная графика : учебник для вузов / А. И. Лагерь. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2006; 2003. - 335с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Чекмарев, А.А. Инженерная графика : учебник для вузов немашиностроит. спец. / А. А. Чекмарев. – 7-е изд., стер., 6-е изд., стер., 5-е изд., 4-е изд., стер., 3-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2007; 2005; 2004; 2003; 2002; 2000; 1998. - 365с.
		Дополнительная	Александров, К.К. Электрические чертежи и схемы. / К.К. Александров, Е.Г. Кузьмина. – производственное изд. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 288с.
		Дополнительная	Березина, Н. А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Березина. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2014. – 272 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Дегтярев, В.М. Инженерная и компьютерная графика : учебник для студ.вузов, обучающихся по техническим направлениям / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльников. – 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2011. - 239с.
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	Основная	Партыка, Т. Л. Информационная безопасность : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. - ISBN 978-5-00091-473-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189328">https://znanium.com/catalog/product/1189328</a> (дата обращения: 02.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Теория и практика развития профессионального самоопределения студентов: монография, – 2-е изд., стереотипное – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 145 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=355102">https://znanium.com/catalog/document?id=355102</a> (дата обращения: 02.06.2023) ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/1761-6">https://doi.org/10.29039/1761-6</a> . - ISBN 978-5-369-01761-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189326">https://znanium.com/catalog/product/1189326</a> (дата обращения: 02.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Колдаев, В. Д. Сборник задач и упражнений по информатике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Д. Колдаев, под ред. Л. Г. Гагариной – М. : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 256 с. // ZNANIUM.COM : электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=64690">https://znanium.com/catalog/document?id=64690</a> (дата обращения:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			02.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лазарева, И. Н. В помощь первокурснику : общеакадемические компетенции / Лазарева И. Н. – М. : Дашков и К, 2015. – 76 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=73896">https://znanium.com/catalog/document?id=73896</a> (дата обращения: 02.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Пронин, А. И. Методика обучения в вузе : учебное пособие / А. И. Пронин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2011. – 78 с.
		Дополнительная	Информационная безопасность : практикум / С. В. Озёрский, И. В. Попов, М. Е. Рычаго, Н. И. Улендеева. - Самара : Самарский юридический институт ФСИН России, 2019. - 84 с. - ISBN 978-5-91612-276-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1094244">https://znanium.com/catalog/product/1094244</a> (дата обращения: 02.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/927378">https://znanium.com/catalog/product/927378</a> – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-наАмуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-наАмуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468671">https://urait.ru/bcode/468671</a> – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Скупченко, Е. А. Формирование общекультурных компетенций по физической культуре : учеб. пособие / Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2015. – 155 с.
		Основная	Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 160 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473770">https://urait.ru/bcode/473770</a> –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Основная	Физическая культура : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под ред. Е. В. Конеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 599 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474341">https://urait.ru/bcode/474341</a> – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2010. – 174 с
		Дополнительная	Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иваньков. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2015. – 80с.
		Дополнительная	Лифанов, А. Д. Физическая культура и спорт как основа здорового образа жизни студента : учебно-методическое пособие / А. Д. Лифанов, Г. Д. Гейко, А. Г. Хайруллин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 152 с. // IPRbooks : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100657.html">https://www.iprbookshop.ru/100657.html</a> – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1361807">https://znanium.com/catalog/product/1361807</a> – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Иностранный язык	Основная	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: <a href="https://urait.ru/bcode/517718">https://urait.ru/bcode/517718</a> (дата обращения: 22.05.2023).
		Основная	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: <a href="https://urait.ru/bcode/511249">https://urait.ru/bcode/511249</a> (дата обращения: 22.05.2023).
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/511923">https://urait.ru/bcode/511923</a> (дата обращения:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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: <a href="https://urait.ru/bcode/516684">https://urait.ru/bcode/516684</a> (дата обращения: 22.05.2023).
Дисциплина	Математический анализ	Основная	Берман, Г. Н. Сборник задач по курсу математического анализа : учебное пособие / Г. Н. Берман. — 22-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Профессия, 2004. — 432 с.
		Основная	Выгодский, М.Я. Справочник по высшей математике / М. Я. Выгодский. — Москва : Астрель : АСТ, 2008; 2006; 2004; 2003; 2002. — 992с. : ил.
		Основная	Бермант, А. Ф. Краткий курс математического анализа : учебник для вузов / А. Ф. Бермант, И. Г. Араманович. — 11-е изд., стер., 10-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2005; 2003. — 736с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).
		Основная	Виноградова, И. А. Задачи и упражнения по математическому анализу : учебное пособие для вузов. В 2 ч. Ч.1 : Дифференциальное и интегральное исчисление / И. А. Виноградова, С. Н. Олехник, В. А. Садовничий. — 3-е изд., испр. — Москва: Дрофа, 2004; 2001. — 726с.: ил. — (Высшее образование. Современный учебник).
		Основная	Задачи и упражнения по математическому анализу для вузов : учебное пособие для вузов / под ред. Б. П. Демидовича. — 11-е изд., стер. — Москва : Интеграл-Пресс, 1997. — 416с.: ил.
		Основная	Запорожец, Г. И. Руководство к решению задач по математическому анализу : учебное пособие для вузов / Г. И. Запорожец. — 7-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2010. — 460с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).
		Основная	Запорожец, Г. И. Руководство к решению задач по математическому анализу : учебное пособие для вузов / Г. И. Запорожец. — 7-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2010. — 460с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).
		Основная	Запорожец, Г. И. Руководство к решению задач по математическому анализу : учебное пособие для вузов / Г. И. Запорожец. — 7-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2010. — 460с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).
		Основная	Запорожец, Г. И. Руководство к решению задач по математическому анализу : учебное пособие для вузов / Г. И. Запорожец. — 7-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2010. — 460с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).
		Основная	Жукова, Г. С. Математический анализ в примерах и задачах. Ч. 1 : учебное пособие / Г. С. Жукова, М. Ф. Рушайло. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 260 с. — (Высшее

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1860691">https://znanium.com/catalog/product/1860691</a> – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Сборник задач по высшей математике для экономистов : учебное пособие для вузов / под ред. В. И. Ермакова. – Москва : Инфра-М, 2004. – 575с. – (Высшее образование).
		Основная	Хорошилова, Е. В. Высшая математика. Лекции и семинары : учебное пособие для вузов / Е. В. Хорошилова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 452 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494779">https://urait.ru/bcode/494779</a> – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Математический анализ и дискретная математика : учебное пособие для вузов / Е. Г. Плотникова, С. В. Левко, В. В. Логинова, Г. М. Хакимова ; под общ. ред. Е. Г. Плотниковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 300 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5- 534-07545-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493330">https://urait.ru/bcode/493330</a>
		Дополнительная	Математический анализ. Сборник заданий : учебное пособие для вузов / В. В. Логинова [и др.] ; под общей редакцией Е. Г. Плотниковой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 206 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493329">https://urait.ru/bcode/493329</a> – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Пантелеев, А. В. Математический анализ : учебное пособие / А.В. Пантелеев, Н.И. Савостьянова, Н.М. Федорова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 502 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1219350">https://znanium.com/catalog/product/1219350</a> – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сборник индивидуальных заданий по высшей математике : учебное пособие для вузов : в 3 ч. Ч.2 / А. П. Рябушко, В. В. Бархатов, В. В. Державец, И. Е. Юреть ; под общ. ред. А. П. Рябушко. – Минск : Академическая Кн. , 2005. – 352с. – Библиогр. : с.349-350.
		Дополнительная	Шершнева, В. Г. Математический анализ : учебное пособие / В. Г. Шершнева. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 288 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1008011">https://znanium.com/catalog/product/1008011</a> – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Потапов, А. П. Математический анализ. Дифференциальное исчисление ФНП, уравнения и ряды : учебник и практикум для вузов / А. П. Потапов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 379 с. – (Высшее образование). // IPR SMART : цифровой

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			образовательный ресурс. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490236">https://urait.ru/bcode/490236</a> – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Дискретная математика	Основная	Гаврилов, Г. П. Задачи и упражнения по дискретной математике : учебное пособие для вузов / Г. П. Гаврилов, А. А. Сапоженко. – 3-е изд., перераб. – Москва : Физматлит, 2009; 2006. – 416 с.
		Основная	Иванов, Б. Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы : учебное пособие / Б. Н. Иванов. – Москва : Лаборатория Базовых Знаний, 2002; 2001. – 288с.
		Основная	Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов : для студентов вузов, практических программистов, всех желающих изучать дискретную математику / Ф. А. Новиков. – Санкт-Петербург: Питер, 2003; 2001; 2000. – 301с.: ил.
		Основная	Яблонский, С. В. Введение в дискретную математику : учебное пособие для вузов / С. В. Яблонский. – 3-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2001. – 384 с.
		Основная	Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для вузов / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 483 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489165">https://urait.ru/bcode/489165</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ярыгин, А. Н. Лекции и задачи по дискретной математике (от теории к алгоритмам) : учебное пособие для вузов / А. Н. Ярыгин, О. Н. Ярыгин. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2015; 2013; 2012. – 391с.: ил.
		Дополнительная	Иванов, Б. Н. Дискретная математика и теория графов : учебное пособие для вузов / Б. Н. Иванов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 177 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/497014">https://urait.ru/bcode/497014</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Судоплатов, С. В. Дискретная математика : учебник и практикум для вузов / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Издательство Юрайт, 2022. – 279 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488927">https://urait.ru/bcode/488927</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Куликов, В. В. Дискретная математика : учебное пособие / В. В. Куликов. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. – 174 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1044359">https://znanium.com/catalog/product/1044359</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Дискретная математика : учебное пособие для вузов / Д. С. Ананичев [и др.] ; под науч. ред. А. Н. Сесекина. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 108 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492307">https://urait.ru/bcode/492307</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Физика	Основная	Демидченко, В. И. Физика : учебник / В. И. Демидченко, И. В. Демидченко. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 581 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1858485">https://znanium.com/catalog/product/1858485</a> (дата обращения: 04.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузнецов, С. И. Физика. Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика : учебное пособие / С. И. Кузнецов. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 248 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1084382">https://znanium.com/catalog/product/1084382</a> (дата обращения: 04.05.2023). – 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. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002478">https://znanium.com/catalog/product/1002478</a> (дата обращения: 04.05.2023). – 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 <sup>о</sup> », 2019. – 136 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093242">https://znanium.com/catalog/product/1093242</a> (дата обращения: 04.05.2023). – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доступа: по подписке.
		Основная	Перминов, А. В. Общая физика. Задачи с решениями : задачник / А. В. Перминов, Ю. А. Барков. – Саратов : Вузовское образование, 2020. – 725 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95156.html">https://www.iprbookshop.ru/95156.html</a> (дата обращения: 04.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волькенштейн, В. С. Сборник задач по общему курсу физики / В. С. Волькенштейн. – 12-е изд., испр., 11-е изд., перераб. – Москва : Наука, 1990; 1985. – 382 с.
		Основная	Волькенштейн, В. С. Сборник задач по общему курсу физики: для студентов техн. вузов / В. С. Волькенштейн. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Книжный мир, 2003. – 328 с.
		Основная	Гринкруг, М. С. Лабораторный практикум по физике: учебное пособие для вузов / М. С. Гринкруг, А. А. Вакулюк. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 480 с.
		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. – Москва: Наука, 1989; 1986; 1982; 1977; 1973. – 416 с.
		Основная	Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для вузов. В 3 т. Т.2 : Электричество и магнетизм. Волны. Оптика / И. В. Савельев. – Москва: Наука, 1988; 1982; 1978. – 480 с.
		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. – Москва : Наука, 1987; 1982; 1979. – 304 с.
		Основная	Трофимова, Т. И. Курс физики: учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. – 2-е изд., испр. – Москва: Высшая школа, 1994; 1990. – 478 с.
		Основная	Трофимова, Т. И. Курс физики : учебное пособие для инж.-техн. спец. вузов / Т. И. Трофимова. – 8-е изд., 7-е изд., 6-е изд., 5-е изд., стер., 4-е изд., испр. – Москва: Высшая школа, 2004; 2003; 2001; 1999; 1998; 1997. – 542 с.
		Основная	Трофимова, Т. И. Курс физики : учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. – 17-е изд., стер., 13-е изд., 11-е изд., стер., 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : Академия, 2008; 2007; 2006; 2004. – 559 с.
		Основная	Трофимова, Т. И. Сборник задач по курсу физики : учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. – Москва: Высшая школа, 1996; 1991. – 304 с.
		Основная	Физика: методические указания по выполнению контрольных работ и расчётно-графических заданий для студ. инженерно-технических напр. и спец. заочной формы

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			обучения / сост. М. А. Перегоедова. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2012. – 55 с.
		Основная	Чертов, А. Г. Задачник по физике: учебное пособие для втузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. – 6-е изд., испр. – Москва : Интеграл-Пресс, 1997. – 544 с.
		Основная	Чертов, А. Г. Задачник по физике: учебное пособие для втузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва: Физматлит, 2008; 2006; 2005. – 640 с.
		Дополнительная	Дмитриева, Н. Г. Общая физика. Геометрическая и волновая оптика : учебное пособие / Н. Г. Дмитриева, О. Н. Чайковская, Е. Н. Бочарникова. – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2020. – 184 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116814.html">https://www.iprbookshop.ru/116814.html</a> (дата обращения: 04.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Детлаф, А. А. Курс физики : учебное пособие для втузов / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. – 6-е изд., стер., 5-е изд., стер., 4-е изд., испр. – Москва : Академия, 2007; 2005; 2003. – 720 с.
		Дополнительная	Зисман, Г. А. Курс общей физики. В 3 т. Т.1. Механика, молекулярная физика, колебания и волны / Г. А. Зисман, О. М. Тодес. – 5-е изд., стер. – Москва : Физматгиз, 1972; 1969; 1967; 1964. – 340 с.
		Дополнительная	Зисман, Г. А. Курс общей физики. В 3 т. Т.3 : Оптика, физика атомов и молекул. Физика атомного ядра и микрочастиц / Г. А. Зисман, О. М. Тодес. – Москва : Физматгиз, 1972; 1968; 1965. – 196 с.
Дисциплина	Алгоритмизация и программирование	Основная	Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 512 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-58199-0699-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1172261">https://znanium.com/catalog/product/1172261</a> (дата обращения: 01.09.2020). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т. А. Павловская. - СПб. : Питер, 2010; 2003; 2001. - 460 с.
		Дополнительная	Павловская, Т.А. С/С++. С/ С++. Программирование на языке высокого уровня. Структурное программирование: учеб. пособие для вузов: практикум / Т.А. Павловская, Ю.А. Щупак. — СПб.: Питер, 2003 — 238 с. : ил.- (Серия «Учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			пособие»)
Дисциплина	Современные программные средства	Основная	Современные средства реализации автоматизированных систем. Работа с Google таблицами: учеб. пособие / Н.В. Бильфельд, Ю.И. Володина. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 171 с. // ZNANIUM.COM : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=300649">https://znanium.com/catalog/document?id=300649</a> (дата обращения: 01.06.2023). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Евдокимова, Л. М. Электронный документооборот и обеспечение безопасности стандартными средствами WINDOWS : учебное пособие / Л.М. Евдокимова, В.В. Корябкин, А.Н. Пылькин, О.Г. Швечкова. – М. : КУРС, 2017. – 296 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=193725">https://znanium.com/catalog/document?id=193725</a> (дата обращения: 01.06.2023). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузин, А. В. Основы работы в Microsoft Office 2013 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - М. : Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=121432">https://znanium.com/catalog/document?id=121432</a> (дата обращения: 01.06.2023). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Форман, Д. Много цифр. Анализ больших данных при помощи Excel [Электронный ресурс] / Форман Д.; Пер. с англ. Соколовой А. - М. : Альпина Пабли., 2016. - 461 с. // 9 ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=82109">https://znanium.com/catalog/document?id=82109</a> (дата обращения: 01.06.2023). - Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Технологии и методы программирования	Основная	Немцова, Т. И. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 512 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т. А. Павловская. – СПб. : Питер, 2010; 2003; 2001. – 460 с.
		Дополнительная	Павловская, Т. А. С++. Объектно-ориентированное программирование: Практикум / Т.А. Павловская, Ю.А. Щупак. — СПб.: Питер, 2006 — 265 с. : ил.–

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			(Серия «Учебное пособие»)
Дисциплина	Объектно-ориентированное программирование	Основная	Немцова, Т. И. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 512 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Павловская, Т. А. С/С++. Объектно-ориентированное программирование: учебник для вузов / Т. А. Павловская. – СПб. : Питер, 2010; 2003; 2001. – 460 с.
		Дополнительная	Павловская, Т.А. С/С++. С/ С++. Объектно-ориентированное программирование. Структурное программирование: учеб. пособие для вузов: практикум / Т.А. Павловская, Ю.А. Щупак. — СПб.: Питер, 2003 — 238 с. : ил.– (Серия «Учебное пособие»)
		Дополнительная	Павловская, Т.А. С #: Объектно-ориентированное программирование: Учебник для вузов / Т. А. Павловская. - СПб.: Питер, 2010; 2007. - 432с.
Дисциплина	Философия	Основная	Вечканов, В. Э. Философия : учебное пособие / В. Э. Вечканов, Н. А. Лучков. – 2- е изд. – Москва : РИОР : Инфра-М, 2020. – 136 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1052247">https://znanium.com/catalog/product/1052247</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Данильян, О. Г. Философия: учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 432 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1007998">https://znanium.com/catalog/product/1007998</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Иоселиани, А. Д. Философия : учебник и практикум для вузов / А. Д. Иоселиани. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 531 с.. // Юрайт: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469724">https://urait.ru/bcode/469724</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Канке, В. А. Философия: учебник / В. А. Канке. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 291 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1140500">https://znanium.com/catalog/product/1140500</a> (дата обращения: 23.04.2021). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Основная	Карпенко, И. А. Философия : учебное пособие / И. А. Карпенко. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 190 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1140512">https://znanium.com/catalog/product/1140512</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кочеров, С. Н. Философия : учебник для вузов / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 177 с. // Юрайт: электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471378">https://urait.ru/bcode/471378</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Светлов, В. А. Философия: учебное пособие для вузов / В. А. Светлов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 339 с. // Юрайт: электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453120">https://urait.ru/bcode/453120</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Философия: учебник / под ред. проф. А.Н. Чумакова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. – 459 с. // Znanium.com: электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1063782">https://znanium.com/catalog/product/1063782</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Миронов, В. В. Философия : учебник / под общ. ред. В. В. Миронова. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. – 928 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1178809">https://znanium.com/catalog/product/1178809</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Митрошенков, О. А. Философия в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / О. А. Митрошенков, В. П. Ляшенко, Г. И. Рузавин ; под редакцией О. А. Митрошенкова. – 2-е изд., доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 275 с. // Юрайт: электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473475">https://urait.ru/bcode/473475</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Налетов, И. З. Философия: учебник / И. З. Налетов. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 400 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1068806">https://znanium.com/catalog/product/1068806</a> (дата обращения: 23.04.2021). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Нижников, С. А. Философия : учебник / С. А. Нижников. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 461 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1178795">https://znanium.com/catalog/product/1178795</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Островский, Э. В. Философия : учебник / Э. В. Островский. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 313 с. – ISBN 978-5-9558-0044-8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/944873">https://znanium.com/catalog/product/944873</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Родзинский, Д. Л. Философия : учебное пособие для вузов / Д. Л. Родзинский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 287 с. // Юрайт : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472382">https://urait.ru/bcode/472382</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Свергузов, А. Т. Философия : учебное пособие / А.Т. Свергузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 180 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1080207">https://znanium.com/catalog/product/1080207</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	Основная	Алексеевко, П. Г. Законодательство в безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / П. Г. Алексеевко, Е. Г. Черкашина. - Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. - 275 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/103813.html">http://www.iprbookshop.ru/103813.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. Э. А. Арустамова. - 22-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 446 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1091487">https://znanium.com/catalog/product/1091487</a> (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			(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 : электроннобиблиотечная система. - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453159">https://urait.ru/bcode/453159</a> (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Ч. 2 : учебник для вузов / С. В. Белов. -5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. -362 с. // Юрайт : электроннобиблиотечная система. - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453160">https://urait.ru/bcode/453160</a> (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. -5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2017. -702 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/396488">https://urait.ru/bcode/396488</a> (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками : учебное пособие / Е.Н. Каменская. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. - 251 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1283081">https://znanium.com/catalog/product/1283081</a> (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. - 4-е изд., перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2018. - 304 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/952101">https://znanium.com/catalog/product/952101</a> (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. П. Мельников. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1021474">https://znanium.com/catalog/product/1021474</a> (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учебник для бакалавров / под ред. Э. А. Арустамова. — 19-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 448 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 134 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/96846.html">http://www.iprbookshop.ru/96846.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. - 3-е изд. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 191 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89421.html">http://www.iprbookshop.ru/89421.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ю. Н. Сычев. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 204 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/977011">https://znanium.com/catalog/product/977011</a> (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш. А. Халилов, А. Н. Маликов, В. П. Гневанов ; под ред. Ш. А. Халилова. - Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. - 576 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1052416">https://znanium.com/catalog/product/1052416</a> (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	Основная	Высшая математика: Специальные разделы: [сборник задач с решениями] /В. И. Афанасьев, О. В. Зимина, А. И. Кириллов и др. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006; 2003. - 398с. чз3экз аб-45экз
		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. чз-1экз аб-73экз

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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 [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Шипачев. - 10-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a>
		Дополнительная	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 : 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 546экз
		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. 384экз
		Дополнительная	Зими́на, О.В. Высшая математика: учебное пособие / О. В. Зими́на, А. И. Кириллов, Т. А. Сальникова; Под ред. А.И.Кириллова. - 3-е изд., испр. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 368с. чз-1экз аб-11экз
		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).чз - 1экз аб - 198экз.
Дисциплина	Основы военной подготовки	Основная	Военная доктрина Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 22 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1900880">https://znanium.com/catalog/product/1900880</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дисциплинарный устав Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ИНФРА-М, 2023. – 65 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010500">https://znanium.com/catalog/product/2010500</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Строевой устав Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 101 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010475">https://znanium.com/catalog/product/2010475</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 246 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010503">https://znanium.com/catalog/product/2010503</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Устав гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 182 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010494">https://znanium.com/catalog/product/2010494</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Думби, Ю. Ф. Огневая подготовка : конспект лекций / Ю. Ф. Думби. – Москва : РГУП, 2020. – 122 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1689599">https://znanium.com/catalog/product/1689599</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127411.html">https://www.iprbookshop.ru/127411.html</a> (дата обращения: 20.01.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1941745">https://znanium.com/catalog/product/1941745</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы огневой подготовки : учебное пособие / А. В. Рыжов, В. М. Коняев, С. В. Пожидаев, Д. В. Горденко. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 110 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109245.html">https://www.iprbookshop.ru/109245.html</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы топографии и ориентирования : учебное пособие / С. И. Гуц, В. М. Коняев, Е.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			В. Кособлик, Д. В. Горденко. – Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 177 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109247.html">https://www.iprbookshop.ru/109247.html</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Рожков, С. Ю. Основы обороны государства и военной службы : учебное пособие (практикум) / С. Ю. Рожков, Ю. А. Маренчук, О. В. Клименко. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. – 114 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99442.html">https://www.iprbookshop.ru/99442.html</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Строевая подготовка : учебное пособие для вузов / И. Ю. Лепешинский, В. В. Глебов, Д. В. Погодаев, Е. А. Шмаков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 119 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495812">https://urait.ru/bcode/495812</a> (дата обращения: 06.06.2023).
		Дополнительная	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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1830734">https://znanium.com/catalog/product/1830734</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Первая медицинская помощь. Полный справочник / Л. В. Вадбольский, А. В. Волков, Т. В. Гитун [и др.]. – Саратов : Научная книга, 2019. – 847 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/80183.html">https://www.iprbookshop.ru/80183.html</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ковальчук, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2. Основы подготовки граждан к военной службе / А. Н. Ковальчук. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 328 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1911602">https://znanium.com/catalog/product/1911602</a> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Операционные системы	Основная	Кузьмич, Р.И. Операционные системы: Учебное пособие / Р.И. Кузьмич, А.Н. Пупков, Л.Н. Корпачева - Сибирский федеральный университет, 2018. – 122 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=380206">https://znanium.com/catalog/document?id=380206</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Синицын, С.В. Операционные системы: Учебник для вузов / С. В. Синицын, А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин. - М. : Академия, 2020. - 297с

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Назаров, С.В. Операционные среды, системы и оболочки. Основы структурной и функциональной организации: Учебное пособие / Кудиц-Пресс, 2007. – 504 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=89376">https://znanium.com/catalog/document?id=89376</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
Дисциплина	Программная инженерия	Основная	Орлов, С. А. Программная инженерия : учебник для вузов / С. А. Орлов. - 5-е изд. обновл. и доп. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 640 с. - Стандарт третьего поколения. - (Серия «Учебник для вузов»). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1739700">https://znanium.com/catalog/product/1739700</a> (дата обращения: 24.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Ехлаков, Ю. П. Основы программной инженерии : учебное пособие / Ю. П. Ехлаков. - Томск : Эль-Контент, 2019. - 128 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1845895">https://znanium.com/catalog/product/1845895</a> (дата обращения: 24.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы : Постановление Госстандарта СССР от 24.03.1989 N 661. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант-плюс».
		Дополнительная	Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1699927">https://znanium.com/catalog/product/1699927</a> (дата обращения: 24.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лауферман, О. В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа : учебное пособие / О. В. Лауферман, Н. И. Лыгина. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 75 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1866920">https://znanium.com/catalog/product/1866920</a> (дата обращения: 24.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Мацяшек, Л. А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг ; пер. с англ. А. М. Епанешникова, В. А.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Епанешникова. – М. : Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 956 с.
		Дополнительная	Назаров, С. В. Архитектура и проектирование программных систем : монография / С.В. Назаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 374 с. — (Научная мысль). — Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093643">https://znanium.com/catalog/product/1093643</a> (дата обращения: 24.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Введение в программную инженерию : учебник / В. А. Антипов, А. А. Бубнов, А. Н. Пылькин, В. К. Столчнев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. — 336 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1035160">https://znanium.com/catalog/product/1035160</a> (дата обращения: 24.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб ; пер. с англ. И. Рузмайкина. – СПб. : Питер, 2017. – 496 с.
Дисциплина	Инструменты подготовки ресурсов приложений	Основная	Компьютерные технологии и графика : атлас / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, К. П. Учаева, Ю. А. Попов; под ред. П. Н.Учаева. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2015; 2011. – 275 с.
		Основная	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учеб. пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин ; под ред. Л. Г. Гагариной. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 400 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Web-аппликации в Интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение : практическое пособие / Я. С. Винарский, Р. Д. Гутгарц – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 269 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Петров, М. Н. Компьютерная графика : учебное пособие для вузов / М. Н. Петров. – 3-изд. – СПб. : Питер, 2011; 2003; 2002 – 541 с.
Дисциплина	Структуры данных и алгоритмы	Основная	Белов, В. В. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс]: учебник / В.В.Белов, В.И.Чистякова. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 240 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a>
		Основная	Канцедал, С. А. Алгоритмизация и программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Канцедал. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА–М, 2014. – 352 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a>
		Основная	Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Колдаев; под ред. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА–М, 2015. – 416 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a>
		Основная	Программная инженерия: учебник для вузов / под ред. Б.Г.Трусова. – М.: Академия, 2014. – 282с. – (Высшее образование. Бакалавриат). – Библиогр.: с.273–280
		Дополнительная	Баженова, И.Ю. Языки программирования: учебник для вузов / И. Ю. Баженова; под ред. В.А.Сухомлинова. - М.: Академия, 2012. – 358с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).
		Дополнительная	Кузин, А. В. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] /А.В.Кузин, Е.В.Чумакова – М.: Форум, НИЦ ИНФРА–М, 2015. – 144с.// ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a>
		Дополнительная	Павловская, Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т. А. Павловская. – СПб.: Питер, 2010. – 460с.
Дисциплина	Математическая логика и теория алгоритмов	Основная	Хусаинов, А. А. Математическая логика и теория алгоритмов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Хусаинов, Н.Н. Михайлова. — Комсомольск-на-Амуре.: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2012. — 105 с. // Виртуальная библиотека ИНИТ. – Режим доступа: <a href="http://www.initkms.ru/library/readbook/1101160/1">http://www.initkms.ru/library/readbook/1101160/1</a> , свободный. – Загл.с экрана..
		Дополнительная	Ершов, Ю.Л. Математическая логика : учебное пособие / Ю. Л. Ершов, Е.А.Полютин — СПб. : Лань, 2005.— 336 с.
		Дополнительная	Крупский, В.Н. Теория алгоритмов / В.Н.. Крупский, В.Е. Плиско - М. : Академия, 2009. – 207 с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Электроника и схемотехника	Основная	Фролов А.В. Схемотехника цифровых устройств: Лабораторный практикум / А.В.Фролов. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2022. – 128 с.
		Основная	Лачин, В. И. Электроника / В. И. Лачин, Н. С. Савёлов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 306 с.
		Основная	Кузнецов, В. П. Микросхемотехника аналоговых устройств: учеб. пособие / В. П. Кузнецов. – Комсомольск-на-Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», 2007. – 115 с. // Initkms.ru: Виртуальная библиотека ИНИТ. – URL: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101416">http://initkms.ru/library/readbook/1101416</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: свободный.
		Основная	Кузнецов, В. П., Микроэлектроника: учеб. пособие / В. П. Кузнецов. – Комсомольскна-Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», 2007. - 84 с. // Initkms.ru: Виртуальная библиотека ИНИТ. – URL: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101417">http://initkms.ru/library/readbook/1101417</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: свободный.
		Основная	Фролов, А.В. Расчёт активных фильтров: учеб. пособие / А.В. Фролов, В.В. Лановенко, В.А. Чекалов, С.В. Рудько. – Комсомольск-на-Амуре: издательство ГОУВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», 2011. – 131 с.
		Основная	Легостаев, Н.С. Микросхемотехника. Аналоговая микросхемотехника: учебное пособие / Легостаев Н.С., Четвергов К.В. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014.— 238 с. // IPRbooks: электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72130.html">http://www.iprbookshop.ru/72130.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Чижма, С.Н. Электроника и микросхемотехника: учебное пособие/ Чижма С.Н. - М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012.— 359 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16275.html">http://www.iprbookshop.ru/16275.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Шарапов, А.В. Микроэлектроника: учебное пособие/ Шарапов А.В. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007.— 138 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13948.html">http://www.iprbookshop.ru/13948.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Новиков, Ю.В. Введение в цифровую схемотехнику / Новиков Ю.В. - М.: ИнтернетУниверситет Информационных Технологий, 2016.— 392 с. // IPRbooks: электроннобиблиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52187.html">http://www.iprbookshop.ru/52187.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Григорьев, Б.И. Элементная база и устройства цифровой техники: учебное пособие/ Григорьев Б.И. - СПб.: Университет ИТМО, 2012.— 89 с. // IPRbooks: электроннобиблиотечная система. -URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65394.html">http://www.iprbookshop.ru/65394.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волович, Г.И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых электронных устройств/ Волович Г.И. - Саратов: Профобразование, 2017.— 528 с// IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64066.html">http://www.iprbookshop.ru/64066.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Джонсон, Д. Справочник по активным фильтрам / Д. Джонсон, Дж. Джонсон, Г. Мур.: М. Энергоатомиздат, 1983. – 127 с.
		Дополнительная	Палеотип, М. Моделирование электрических фильтров в САПР. Electronics Workbench: руководство к лабораторным работам/ М.: Палеотип, 2014.— 28 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48678.html">http://www.iprbookshop.ru/48678.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Корниенко, В.Т. Модели аналоговых и цифровых функциональных блоков радиотехнических устройств в проектах Multisim: учебное пособие/ Корниенко В.Т.- Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017.— 143 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. -URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74391.html">http://www.iprbookshop.ru/74391.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Шишкин, Г.И. Функциональные устройства цифровых систем: монография/

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Шишкин Г.И., Гончаров С.Н. - Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2011.— 350 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60873.html">http://www.iprbookshop.ru/60873.html</a> (дата обращения: 11.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Логическое программирование	Основная	Рублев В.С. Языки логического программирования [Электронный ресурс] / В.С. Рублев. - 2-е изд. - Электрон. текстовые данные. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 125 с. - 2227-8397. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73741.html">http://www.iprbookshop.ru/73741.html</a>
		Основная	Ефимова Е.А. Основы программирования на языке Visual Prolog [Электронный ресурс] / Е.А. Ефимова. - 3-е изд. - Электрон. текстовые данные. - М. : ИнтернетУниверситет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 265 с. - 978-5-4486-0517-8. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79710.htm">http://www.iprbookshop.ru/79710.htm</a>
		Основная	Теория и практика логического программирования на языке Visual Prolog 7: Учебное пособие для вузов / Цуканова Н.И., Дмитриева Т.А. - М.: Гор. линия-Телеком, 2018. - 232 с.: 60x90 1/16. - (Учебное пособие для высших учебных заведений) ISBN 978-5-9912-0194-0 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/414543">http://znanium.com/catalog/product/414543</a>
		Основная	Козырева Г.Ф. Функциональное и логическое программирование [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Г.Ф. Козырева. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 120 с. - 978-5-4486-0122-4. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71596.html">http://www.iprbookshop.ru/71596.html</a>
		Дополнительная	Кузнецов, А. С. Теория вычислительных процессов [Электронный ресурс] /Кузнецов А.С., Царев Р.Ю., Князьков А.Н. - Краснояр. : СФУ, 2015. - 184 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Ездаков, А.Л. Функциональное и логическое программирование: Учебное пособие / А. Л. Ездаков. - 2-е изд. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; Бином. Лаборатория знаний, 2016. - 120с.
		Дополнительная	Новиков П.В. Логическое программирование [Электронный ресурс]:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учебнометодическое пособие к лабораторным работам / П.В. Новиков. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2017. - 103 с. - 978-5-4487-0010-1. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66314.html">http://www.iprbookshop.ru/66314.html</a> .
Дисциплина	Численные методы	Основная	Демидович, Б.П. Основы вычислительной математики. Учебное пособие для вузов / Б.П. Демидович, И.А. Марон. — М.: 1963. — 660 с.: ил.
		Основная	Крылов, В.И. Вычислительные методы. Учебное пособие для вузов. Т. 1. /В.В. Бобков, В.И. Крылов, П.И. Монастырский. – М.: Физматлит, 1976.
		Основная	Турчак, Л.И. Основы численных методов: Учебное пособие для вузов / Л.И. Турчак – М.: Физматлит, 2005.
		Основная	Зализняк, В. Е. Теория и практика по вычислительной математике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Е. Зализняк, Г. И. Щепановская. - Красноярск : Сиб. федер. унт, 2012. - 174 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Воробьева, Г.Н. Практикум по вычислительной математике: Учебное пособие для техникумов. 2-е изд., доп. и перераб. / Г.Н. Воробьева, А.Н. Данилова — М.: «Высшая школа», 1990. — 208 с.: ил.
		Дополнительная	Копченова, Н.В. Вычислительная математика в примерах и задачах: Учебное пособие для вузов / Н.В. Копченова, И.А. Марон. - М.: Наука, 1972.
		Дополнительная	Лавренов, С.М. Excel: Сборник примеров и задач / С.М. Лавренов: М. – Финансы и статистика, 2002. – 336 с.
		Дополнительная	Ракитин, В. И. Руководство по методам вычислений и приложения MATHCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Ракитин. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 264 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
Дисциплина	Параллельное программирование	Основная	Богачев, К. Ю. Основы параллельного программирования : учебное пособие / К. Ю. Богачёв . – 4-е изд., электрон. – М. : Лаборатория знаний, 2020. – 345 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/ php?">https://znanium.com/catalog/ php?</a>
		Основная	Борзунов, С. В. Практикум по параллельному программированию: Учебное пособие / Борзунов С.В. – СПб:БХВ-Петербург, 2017. – 236 с. // ZNANIUM.COM

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			: электронно– библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/php?">https://znanium.com/catalog/php?</a> .
		Основная	Воеводин, В. В. Параллельные вычисления: Учебное пособие / Воеводин В.В., Воеводин В.В. – СПб:БХВ-Петербург, 2015. – 603 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/php?">https://znanium.com/catalog/php?</a> .
		Основная	Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Колдаев; под ред. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА– М, 2015. – 416 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> .
		Дополнительная	Батчер, П. Семь моделей конкуренции и параллелизма за семь недель. Раскрываем тайны потоков / П. Батчер; пер. с англ. А. Н. Киселев. – М.: ДМК Пресс, 2015. – 360с
		Дополнительная	Гома, Х. UML. Проектирование систем реального времени, параллельных и распределенных приложений / Х. Гома; Пер. с англ. А.А.Слинкина. – М.: ДМК Пресс, 2016. – 698с. – (Объектно-ориентированные технологии в программировании).
		Дополнительная	Грегори, К. С++ AMP: построение массивно параллельных программ с помощью Microsoft Visual C++ / К. Грегори, Э. Миллер. – М.: ДМК Пресс, 2013.
		Дополнительная	Максимов, Н. В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – 5–е изд., перераб. и доп. – М. : Форум: НИЦ ИНФРА–М, 2015. – 512с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> .
Дисциплина	Интернет-технологии	Основная	Гуриков, С. Р. Интернет-технологии : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 174 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1044018. - ISBN 978-5-16-016517-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1044018">https://znanium.com/catalog/product/1044018</a> (дата обращения: 23.01.2022). – Режим доступа: по подписке...
		Основная	Брылева, А. А. Программные средства создания интернет-приложений : учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			пособие / А. А. Брылева. - Минск : РИПО, 2019. - 377 с. - ISBN 978-985-503-934-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1088292">https://znanium.com/catalog/product/1088292</a> (дата обращения: 24.06.2021). – Режим доступа: по подписке..
		Дополнительная	Хортон, А. Разработка веб-приложений в ReactJS / А. Хорто, Р. Вайс ; пер. с англ. Р.Н. Рагимова. - Москва : ДМК Пресс, 2016. - 254 с. - ISBN 978-5-94074-819-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1028107">https://znanium.com/catalog/product/1028107</a> (дата обращения: 24.06.2021). – Режим доступа: по подписке..
		Дополнительная	Сафронов, М. Разработка веб-приложений в Yii 2 / М. Сафронов. - Москва : ДМК Пресс, 2015. - 392 с. - ISBN 978-5-97060-252-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1027830">https://znanium.com/catalog/product/1027830</a> (дата обращения: 24.06.2021). – Режим доступа: по подписке..
		Дополнительная	Фаррелл, Б. Веб-компоненты в действии : практическое руководство / Б. Фаррелл ; пер. с англ. Д. А. Беликов. - Москва : ДМК Пресс, 2020. - 462 с. - ISBN 978-5-97060-856-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1210671">https://znanium.com/catalog/product/1210671</a> (дата обращения: 24.06.2021). – Режим доступа: по подписке..
Дисциплина	Программирование мобильных устройств	Основная	Пирская, Л.В. Разработка мобильных приложений в среде Android Studio: Учебное пособие / - Южный федеральный университет, 2019. – 123 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=415253">https://znanium.com/catalog/document?id=415253</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Пособие Тихомиров В.А. Разработка простейших приложений для мобильных устройств/Комсомольск-на-Амуре, КнГАТУ, 2013. - 133 с.
		Дополнительная	Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Соколова В.В. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2014. - 176 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Загл. с экрана
Дисциплина	Компьютерная графика	Основная	Инженерная 3D-компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева; под ред. А.Л.Хейфеца. — М.: Юрайт, 2012. — 464с.
		Основная	Корнеев, В. И. Интерактивные графические системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Корнеев.—3-е изд. (эл.).— М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. — 235с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?">http://znanium.com/catalog.php?</a> .
		Основная	Хусаинов, А.А. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие / А.А.Хусаинов , Н.Н. Михайлова. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2013. // Собственные электронные ресурсы КнАГТУ: виртуальная библиотека института новых информационных технологий – Режим доступа: <a href="http://www.initkms.ru/library/main?">http://www.initkms.ru/library/main?</a> .
		Дополнительная	Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 398 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система –Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?">http://znanium.com/catalog.php?</a> .
		Дополнительная	Кулямин,В.В. Технологии программирования. Компонентный подход: учебное пособие для вузов / В. В. Кулямин. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; Бином. Лаборатория знаний, 2014. - 463с.
		Дополнительная	Сафонов, А. Ю. Компьютерная анимация. Создание 3D-персонажей в Maya / А. Ю. Сафонов. - СПб. : Питер, 2011. - 208 с.
		Дополнительная	Петров, М.Н. Компьютерная графика: учебное пособие для вузов / М.Н. Петров. — 3-е изд. — СПб.: Питер, 2011. — 541с. +электронно-оптический диск.
Дисциплина	Системы искусственного интеллекта	Основная	Болотова, Л. С. Системы искусственного интеллекта: модели и технологии, основанные на знаниях : учебник / Л. С. Болотова. - Москва : Финансы и статистика, 2023. - 664 с. - ISBN 978-5-00184-097-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2051330">https://znanium.com/catalog/product/2051330</a> (дата обращения: 05.11.2023).

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– Режим доступа: по подписке.
		Основная	Маркус, Г. Искусственный интеллект: Перегрузка. Как создать машинный разум, которому действительно можно доверять : практическое руководство / Г. Маркус, Э. Дэвис. - Москва : Альпина ПРО, 2021. - 300 с. - ISBN 978-5-907394-93-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1905852">https://znanium.com/catalog/product/1905852</a> (дата обращения: 05.11.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Веровкин, А. П. Искусственный интеллект в задачах моделирования, управления, диагностики технологических процессов : монография / А. П. Веровкин, Т. М. Муртазин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-1428-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094393">https://znanium.com/catalog/product/2094393</a> (дата обращения: 05.11.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Баррат, Д. Последнее изобретение человечества: Искусственный интеллект и конец эры Homo sapiens: Научно-популярное / Баррат Д., Лисова Н. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2016. - 304 с. (Искусственный интеллект) ISBN 978-5-91671-436-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/916060">https://znanium.com/catalog/product/916060</a> (дата обращения: 05.11.2023). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Архитектура, планирование и оснащение информационных систем	Основная	Кисова, А. Е. Бизнес-планирование : учебное пособие / А. Е. Кисова, Л. А. Шпиганович, Е. В. Богомолова. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 64 с. — ISBN 978-5-88247-943-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92844.html">http://www.iprbookshop.ru/92844.html</a> (дата обращения: 25.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Попадюк, Т.Г. Бизнес-планирование: учебник / под ред. проф. Т.Г. Попадюк, проф. В.Я. Горфинкеля. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 296 с. - ISBN 978-5-9558-0270-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1044187">https://znanium.com/catalog/product/1044187</a>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			(дата обращения: 25.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Чараева, М. В. Инвестиционное бизнес-планирование: учебное пособие/ М.В. Чараева, Г.М. Лапицкая, Н. В. Крашенникова. — Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2019. - 176 с.: ил. - ISBN 978-5-98281-370-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1026028">https://znanium.com/catalog/product/1026028</a> (дата обращения: 25.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Стародубова, А. А. Бизнес-планирование : учебное пособие / А. А. Стародубова, И. В. Дубовик. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 91 с. — ISBN 978-5-7882-2170-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79269.html">http://www.iprbookshop.ru/79269.html</a> (дата обращения: 25.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Горбунов, В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов : научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Наука и практика). —DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/0611-5">https://doi.org/10.12737/0611-5</a> . - ISBN 978-5-369-00611-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1073041">https://znanium.com/catalog/product/1073041</a> (дата обращения: 25.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Пашовкина, Е. В. Бизнес-планирование для малых форм хозяйствования : учебно-методическое пособие (для слушателей дополнительного профессионального образования) / Е. В. Пашовкина. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 80 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1087863">https://znanium.com/catalog/product/1087863</a> (дата обращения: 25.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бендерская, О. Б. Бизнес-аналитика : учебное пособие / О. Б. Бендерская. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 162 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92242.html">http://www.iprbookshop.ru/92242.html</a> (дата обращения: 25.11.2020). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Косиненко, Н. С. Процессное управление в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 304 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система — 978-5-394-01730-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57134.html">http://www.iprbookshop.ru/57134.html</a> .- Загл. с экрана.
Дисциплина	Сети и телекоммуникации	Основная	Кузин, А. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учеб. по-сobie [Электронный ресурс] / Кузин А.В., Кузин Д.А. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022. – 190 с. // ZNANIUM.COM : элек-тронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=392885">https://znanium.com/catalog/document?id=392885</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Основная	Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: 8 Учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 2-е изд., 3-е изд., 4-е изд., 5-е изд. - СПб.: Питер, 2016; 2011; 2010; 2009; 2004; 2003; 2002; 2001; 2000; 1999. - 992с.
		Дополнительная	Зараменских, Е.П. Интернет вещей. Исследования и область применения [Электронный ресурс] : монография / Е.П. Зараменских, И.Е. Артемьев. — М. : ИНФРА-М, 2022. – 188 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=391626">https://znanium.com/catalog/document?id=391626</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум, Д. Уэзеролл; Пер. с англ. А. Гребеньков. - 5-е изд., 4-е изд. - СПб.: Питер, 2019. – 955с.
Дисциплина	Альтернативные операционные системы	Основная	Вавренюк, А. Б. Операционные системы. Основы UNIX [Элек-тронный ресурс] : учеб. пособие / Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Кутепов С.В. - М. :НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 184 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Астахова, И. Ф. Компьютерные науки. Деревья, операционные системы, сети [Электронный ресурс] / И.Ф. Астахова, И.К. Астанин, И.Б. Крыжко. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 88 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Синицын, С.В. Операционные системы: Учебник для вузов / С. В. Синицын, А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин. - М. : Академия, 2010. - 297с.
Дисциплина	Коллективная разработка программного обеспечения	Основная	Сидорова-Виснадул, Б. Д. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/924760">http://znanium.com/catalog/product/924760</a>
		Дополнительная	Назаров, С. В. Архитектура и проектирование программных систем [Электронный ресурс]: монография / С. В. Назаров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 374 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Никитаева А.Ю. Управление ИТ-проектами [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Матвеева Л.Г., Никитаева А.Ю. - Рн/Д:Южный федеральный университет, 2016. - 228 с.: ISBN 978-5-9275-2239-2// ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/991956">http://znanium.com/catalog/product/991956</a>
		Дополнительная	ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы [Электронный ресурс] : Постановление Госстандарта СССР от 24.03.1989 N 661. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант-плюс».
		Дополнительная	Долженко А.И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем: учебно-методическое пособие/ А.И.Долженко/[Электронный ресурс]//[Режим доступа: свободный]:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="https://www.intuit.ru/studies/courses/4806/1054/info">https://www.intuit.ru/studies/courses/4806/1054/info</a>
Дисциплина	Администрирование систем и компьютерных сетей	Основная	Кузин, А. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Кузин А.В., Кузин Д.А. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022. – 190 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 2-е изд., 3-е изд., 4-е изд., 5-е изд. - СПб.: Питер, 2016; 2011; 2010; 2009; 2004; 2003; 2002; 2001; 2000; 1999. - 992с.
		Дополнительная	Зараменских, Е.П. Интернет вещей. Исследования и область применения [Электронный ресурс] : монография / Е.П. Зараменских, И.Е. Артемьев. — М. : ИНФРА-М, 2022. – 188 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум, Д. Уэзеролл; Пер. с англ. А. Гребеньков. - 5-е изд., 4-е изд. - СПб.: Питер, 2017; 2010; 2003. - 955с.
		Дополнительная	Кумар, В. .Net Сетевое программирование = Professional.NET Network Programming / В. Кумар, Э. Кровчик, Н. Лагари и др. - Б.м. : Лори, 2014. - 400с.
Дисциплина	Защита информации	Основная	Челухин, В. А. Информационная безопасность предприятия: Москва2020/ Владимир Алексеевич Челухин. – [б.м.]:Издательские решения, 2020. – 144 с.
		Основная	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности: Учебное пособие для вузов/Душкин А.В., Барсуков О.М., Кравцов Е.В. - М.:Гор. линия-Телеком, 2016. - 248 с.: 60x90 1/16. - (Специальность) (Обложка) ISBN 978-5- 9912-0470-5 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/973806">http://znanium.com/catalog/product/973806</a>
		Дополнительная	Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : РИОР: ИНФРА – М, 2017. – 322 с. // ZNANIUM.COM. : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Башлы, Н. П. Информационная безопасность и защита информации

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			[Электронный ресурс] : учебник / Н. П. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. – М. : РИОР, 2013. – 222 с. // ZNANIUM.COM. : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Web-аппликации в Интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение [Электронный ресурс]: практическое пособие / Винарский Я.С., Гутгарц Р.Д. - М. :НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 269 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
Дисциплина	Специальные средства современных систем управления базами данных	Основная	Костюк А.И. Администрирование баз данных и компьютерных сетей : учебное пособие / Костюк А.И., Беспалов Д.А.. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 127 с. — ISBN 978-5-9275-3577-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107941.html">https://www.iprbookshop.ru/107941.html</a> (дата обращения: 22.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Королев Е.Н. Администрирование СУБД : учебное пособие / Королев Е.Н., Ти-7 шуков Б.Н., Мандрыкин А.В.. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-7731-0947-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118629.html">https://www.iprbookshop.ru/118629.html</a> (дата обращения: 22.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Оптимизация работы серверов баз данных Microsoft SQL Server 2005 : учебное пособие / . — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 372 с. — ISBN 978-5-4497-0901-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102023.html">https://www.iprbookshop.ru/102023.html</a> (дата обращения: 22.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. П. Култыгин. - Москва : МФПА, 2012. - 232 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0026-1. - Текст :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/451114">https://znanium.com/catalog/product/451114</a> (дата обращения: 22.06.2021). – Режим доступа: по подписке..
		Дополнительная	Маркин А.В. Постреляционные базы данных. MongoDB : учебное пособие / Маркин А.В.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 383 с. — ISBN 978-5-4497-0632-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97337.html">https://www.iprbookshop.ru/97337.html</a> (дата обращения: 22.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Космачева И.М. Проектирование защищенных баз данных : учебное пособие / Космачева И.М., Давидюк Н.В.. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-4383-0191-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95265.html">https://www.iprbookshop.ru/95265.html</a> (дата обращения: 22.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства	Основная	Авдеев, В. А. Интерактивный практикум по компьютерной схемотехнике на Delphi + CD [Электронный ресурс] / В. А. Андреев. – М. : ДМК Пресс, 2011. – 360 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В. А. Авдеев. – 2-е изд. – Саратов : Профобразование, 2019. – 848 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/88002.html">https://www.iprbookshop.ru/88002.html</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Васильев, С. А. Организация ЭВМ и периферийных устройств : учебное пособие / С. А. Васильев, И. Л. Коробова. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. – 79 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115727.html">https://www.iprbookshop.ru/115727.html</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Гребенников, В. Ф. Архитектура средств вычислительной техники. Общие сведения об ЭВМ. Процессоры и устройства управления : учебное пособие / В. Ф. Гребенников, В. А. Овчеренко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – 76 с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			// Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870575">https://znanium.com/catalog/product/1870575</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лошаков, С. Периферийные устройства вычислительной техники : учебное пособие / С. Лошаков. – 4-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 419 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120484.html">https://www.iprbookshop.ru/120484.html</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Макуха, В. К. Микропроцессорные системы и персональные компьютеры : учебное пособие для вузов / В. К. Макуха, В. А. Микерин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 156 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492153">https://urait.ru/bcode/492153</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Новожилов, О. П. Архитектура ЭВМ и систем. В 2 ч. Ч. 1 : учебное пособие для вузов / О. П. Новожилов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 276 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494314">https://urait.ru/bcode/494314</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Новожилов, О. П. Архитектура ЭВМ и систем. В 2 ч. Ч. 2 : учебное пособие для вузов / О. П. Новожилов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 246 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494315">https://urait.ru/bcode/494315</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Пьявченко, А. О. Архитектура, основы программирования и применения AVR-микроконтроллеров и ARM-микросистем. Ч.1 : учебное пособие / А. О. Пьявченко, В. А. Переверзев. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. – 374 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100172.html">https://www.iprbookshop.ru/100172.html</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Рябошапко, Б. В. Архитектура ЭВМ с элементами моделирования в LabVIEW : учебное пособие / Б. В. Рябошапко. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. – 182 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87702.html">https://www.iprbookshop.ru/87702.html</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Толстобров, А. П. Архитектура ЭВМ : учебное пособие для вузов / А. П. Толстобров. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 154 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496167">https://urait.ru/bcode/496167</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Гребенников, В. Ф. Архитектура средств вычислительной техники. Общие сведения об ЭВМ. Процессоры и устройства управления : учебное пособие / В. Ф. Гребенников, В. А. Овчеренко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – 76 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870575">https://znanium.com/catalog/product/1870575</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лошаков, С. Периферийные устройства вычислительной техники : учебное пособие / С. Лошаков. – 4-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 419 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120484.html">https://www.iprbookshop.ru/120484.html</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Макуха, В. К. Микропроцессорные системы и персональные компьютеры : учебное пособие для вузов / В. К. Макуха, В. А. Микерин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 156 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492153">https://urait.ru/bcode/492153</a> (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Организация персональных компьютеров и	Основная	Буза, М. К. Архитектура компьютеров: Учебник / Буза М.К. - Мн.:Вышэйшая школа, 2015. - 414 с.: . // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1011033">https://znanium.com/catalog/product/1011033</a> (дата обращения: 07.06.2023).

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ		– Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Догадин, Н. Б. Архитектура компьютера : учебное пособие / Н. Б. Догадин. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 274 с. - (Педагогическое образование). - ISBN 978-5- 00101-662-5. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1201342">https://znanium.com/catalog/product/1201342</a> (дата обращения: 07.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Харрис, Д.М. Цифровая схемотехника и архитектура компьютера / Д.М. Харрис, С.Л. Харрис ; пер. с англ. Imagination Technologies. - Москва : ДМК Пресс, 2018. - 792 с. - ISBN 978-5- 97060-570-7. - . // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1032279">https://znanium.com/catalog/product/1032279</a> (дата обращения: 07.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Программирование в 1С:	Основная	Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5b5ab22066d190.17481778. - ISBN 978-5-16-016972-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1761676">https://znanium.com/catalog/product/1761676</a> (дата обращения: 20.01.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Дадян, Э. Г. Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3 : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 173 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1094755. - ISBN 978-5-16-016301-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1862598">https://znanium.com/catalog/product/1862598</a> (дата обращения: 20.01.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Дадян, Э. Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5a0c1bcccc76f5.69529307. - ISBN 978-5-9558-0581-8. - Текст : электронный. - URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="https://znanium.com/catalog/product/1862386">https://znanium.com/catalog/product/1862386</a> (дата обращения: 20.01.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Скороход С.В. Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное пособие / Скороход С.В.. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-9275-3315-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95814.html">https://www.iprbookshop.ru/95814.html</a> (дата обращения: 20.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Конфигурирование в 1С:	Основная	Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5b5ab22066d190.17481778. - ISBN 978-5-16-016972-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1761676">https://znanium.com/catalog/product/1761676</a> (дата обращения: 20.01.2022). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Дадян, Э. Г. Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3 : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 173 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1094755. - ISBN 978-5-16-016301-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1862598">https://znanium.com/catalog/product/1862598</a> (дата обращения: 20.01.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Дадян, Э. Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5a0c1bcccc76f5.69529307. - ISBN 978-5-9558-0581-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1862386">https://znanium.com/catalog/product/1862386</a> (дата обращения: 20.01.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Скороход С.В. Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное пособие / Скороход С.В.. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-9275-3315-2. — Текст

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			: электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95814.html">https://www.iprbookshop.ru/95814.html</a> (дата обращения: 20.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	<p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p> <p>1. Прикладная физическая культура</p> <p>2. Спортивные и подвижные игры</p> <p>3. Фитнес-культура</p>	Основная	<p>Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., пере-раб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/927378">https://znanium.com/catalog/product/927378</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Занкина, Е. В. История и социология физической культуры и спорта : учеб. пособие для вузов / Е. В. Занкина. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 95 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468671">https://urait.ru/bcode/468671</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Скупченко, Е. А. Формирование общекультурных компетенций по физической культуре : учеб. пособие / Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2015. – 155 с.
		Основная	Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 160 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473770">https://urait.ru/bcode/473770</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Физическая культура : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под ред. Е. В. Конеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 599 с. // 11 Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474341">https://urait.ru/bcode/474341</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 174 с
		Дополнительная	Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иванов. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2015. – 80с.
		Дополнительная	Лифанов, А. Д. Физическая культура и спорт как основа здорового образа жизни студента : учебно-методическое пособие / А. Д. Лифанов, Г. Д. Гейко, А. Г. Хайруллин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 152 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100657.html">https://www.iprbookshop.ru/100657.html</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1361807">https://znanium.com/catalog/product/1361807</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Русский язык и культура речи	Основная	Буторина, Е. П. Русский язык и культура речи : учебник для вузов / Е. П. Буторина, С. М. Евграфова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 261 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491993">https://urait.ru/bcode/491993</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Козырев, В. А. Русский язык и культура речи. Современная языковая ситуация : учебник и практикум для вузов / В. А. Козырев, В. Д. Черняк. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 167 с. – (Высшее образование). //

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490980">https://urait.ru/bcode/490980</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мандель, Б. Р. Русский язык и культура речи: история, теория, практика : учеб. пособие / Б. Р. Мандель. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. – 267 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836598">https://znanium.com/catalog/product/1836598</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Машина, О. Ю. Русский язык и культура речи : учеб. пособие / О. Ю. Машина. – 2-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. – 168 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1090565">https://znanium.com/catalog/product/1090565</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Милославский, И. Г. Современный русский язык. Культура речи и грамматика : учеб. пособие для вузов / И. Г. Милославский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 163 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490821">https://urait.ru/bcode/490821</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / Т. Ю. Волошинова [и др.] ; под ред. А. В. Голубевой, В. И. Максимова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 306 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488580">https://urait.ru/bcode/488580</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учеб. пособие / О. Я. Гойхман, Л. М. Гончарова, О. Н. Лапшина [и др.] ; под ред. О. Я. Гойхмана. – Москва : РИОР, 2017. – 160 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/534854">https://znanium.com/catalog/product/534854</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учебник для вузов / Т. И. Сурикова, Н. И. Клущина, И. В. Анненкова, Г. Я. Солганик ; под ред. Г. Я. Солганика. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 239 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488634">https://urait.ru/bcode/488634</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / В. Д. Черняк, А. И. Дунев, В. А. Ефремов, Е. В. Сергеева ; под общ. ред. В. Д. Черняк. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 389 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468406">https://urait.ru/bcode/468406</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Арбатская, О. А. Русский язык и культура речи. Практикум : учеб. пособие для вузов / О. А. Арбатская. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 123 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494515">https://urait.ru/bcode/494515</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Введенская, Л. А. Русский язык и культура речи : учеб. пособие для вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. – 29-е изд., 28-е изд., 26-е изд., 15-е изд., 13-е изд., 11-е изд., 8-е изд., испр. и доп., 7-е изд., испр. и доп. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2010; 2009; 2006; 2005; 2003. – 540 с.
		Дополнительная	Волосков, И. В. Русский язык и культура речи с основами стилистики : учеб. пособие / И.В. Волосков. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 56 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная си-стема. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/988542">https://znanium.com/catalog/product/988542</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Голубева, А. В. Русский язык и культура речи. Практикум : учеб. пособие для вузов / А. В. Голубева, З. Н. Пономарева, Л. П. Стычишина ; под ред. А. В. Голубевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 256 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489403">https://urait.ru/bcode/489403</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Мистюк, Т. Л. Стилистика русского языка и культура речи. Практикум : учеб.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			пособие / Т. Л. Мистюк. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 52 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870361">https://znanium.com/catalog/product/1870361</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь : учебно-практическое пособие для вузов / В. Д. Черняк [и др.] ; под общ. ред. В. Д. Черняк. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 525 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/506326">https://urait.ru/bcode/506326</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь : учебно-практическое пособие для вузов / В. Д. Черняк [и др.] ; под общ. ред. В. Д. Черняк. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 525 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/506326">https://urait.ru/bcode/506326</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий : учеб. пособие для вузов / Е. В. Ганапольская [и др.] ; под ред. Е. В. Ганапольской, Т. Ю. Волошиновой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 304 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492164">https://urait.ru/bcode/492164</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Самсонов, Н. Б. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / Н. Б. Самсонов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 278 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491187">https://urait.ru/bcode/491187</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
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:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="https://www.iprbookshop.ru/98674.html">https://www.iprbookshop.ru/98674.html</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/519992">https://urait.ru/bcode/519992</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/510434">https://urait.ru/bcode/510434</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/512997">https://urait.ru/bcode/512997</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/514780">https://urait.ru/bcode/514780</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/514271">https://urait.ru/bcode/514271</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/511485">https://urait.ru/bcode/511485</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Россия в глобальной политике : учебник для вузов / А. А. Литовченко [и др.] ; под ред.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			А. А. Литовченко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 338 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512608">https://urait.ru/bcode/512608</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093227">https://znanium.com/catalog/product/1093227</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/514510">https://urait.ru/bcode/514510</a> (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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1830807">https://znanium.com/catalog/product/1830807</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/516743">https://urait.ru/bcode/516743</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/515737">https://urait.ru/bcode/515737</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лемешев, М. Я. Стратегия восстановления жизнеспособности России ( к развитию русской цивилизации в XXI веке) : научно-популярное издание / М. Я. Лемешев. 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К, 2022. – 460 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1927312">https://znanium.com/catalog/product/1927312</a> (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1232462">https://znanium.com/catalog/product/1232462</a> (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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1839362">https://znanium.com/catalog/product/1839362</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Экономика	Основная	Басовский, Л. Е. Экономика : учеб. пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. – 80 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1744832">https://znanium.com/catalog/product/1744832</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гребенников, П. И. Экономика : учебник для вузов / П. И. Гребенников, Л. С. Тарасевич. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 310 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488548">https://urait.ru/bcode/488548</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кудина, М. В. Экономика : учебник / М. В. Кудина. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. – 368 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1195607">https://znanium.com/catalog/product/1195607</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Нуралиев, С. У. Экономика : учебник / С. У. Нуралиев, Д. С. Нуралиева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 363 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1192241">https://znanium.com/catalog/product/1192241</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Федотов, В. А. Экономика : учебник / В.А. Федотов, О.В. Комарова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 196 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1760626">https://znanium.com/catalog/product/1760626</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доступа: по подписке.
		Дополнительная	Борисов, Е. Ф. Экономика : учебник и практикум / Е. Ф. Борисов. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 383 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488590">https://urait.ru/bcode/488590</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Васильев, В. П. Экономика : учебник и практикум для вузов / В. П. Васильев, Ю. А. Холоденко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 316 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491252">https://urait.ru/bcode/491252</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Океанова, З. К. Экономика : учебник / З. К. Океанова. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 566 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1000230">https://znanium.com/catalog/product/1000230</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Экономика : учебник и практикум для вузов / В. М. Пищулов [и др.] ; под общей редакцией В. М. Пищулова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 179 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491569">https://urait.ru/bcode/491569</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Экономика : учеб. пособие / С.Д. Резник, З.А. Мебадури, Е.В. Духанина, Т.Н. Чудайкина ; под общ. ред. С. Д. Резника. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 236 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1020633">https://znanium.com/catalog/product/1020633</a> (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Правоведение	Основная	Бялт, В. С. Правоведение : учеб. пособие для вузов / В. С. Бялт. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 302 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492150">https://urait.ru/bcode/492150</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Братко, Т. Д. Правоведение. Практикум : учеб. пособие для вузов / Т. Д. Братко. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 85 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/482117">https://urait.ru/bcode/482117</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Правоведение : учебник для вузов / В. А. Белов [и др.] ; под ред. В. А. Белова, Е. А. Абросимовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 414 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493653">https://urait.ru/bcode/493653</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Правоведение : учебник и практикум для вузов / С. И. Некрасов [и др.] ; под ред. С. И. Некрасова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 645 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488778">https://urait.ru/bcode/488778</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шиханова, Е. Г. Правовое регулирование инженерной деятельности : учеб. пособие для вузов / Е. Г. Шиханова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 148 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496632">https://urait.ru/bcode/496632</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Румянцева, Е. Е. Противодействие коррупции : учебник и практикум для вузов / Е. Е. Румянцева. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 267 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490434">https://urait.ru/bcode/490434</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Щербак, Н. В. Право интеллектуальной собственности: общее учение. Авторское право и смежные права : учеб. пособие для вузов / Н. В. Щербак. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 309 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495164">https://urait.ru/bcode/495164</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Правоведение для студентов транспортных вузов : учебник для вузов / А. И. Землин [и др.] ; под общ. ред. А. И. Землина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 421 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/49398">https://urait.ru/bcode/49398</a> 3 (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			подписке.
		Дополнительная	Братко, Т. Д. Правоведение. Практикум : учеб. пособие для вузов / Т. Д. Братко. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 85 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/482117">https://urait.ru/bcode/482117</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Основы государства и права : учеб. пособие / С. А. Комаров [и др.] ; под общ. ред. С. А. Комарова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 681 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/497761">https://urait.ru/bcode/497761</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Белов, В. А. Вещные гражданско-правовые формы : учеб. пособие для вузов / В. А. Белов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 307 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490309">https://urait.ru/bcode/490309</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Белов, В. А. Исключительные права : учеб. пособие для вузов / В. А. Белов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 211 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490321">https://urait.ru/bcode/490321</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ульбашев, А. Х. Семейное право : учебник для вузов / А. Х. Ульбашев. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 176 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495263">https://urait.ru/bcode/495263</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Трунцевский, Ю. В. Конституционно-правовые основы противодействия коррупции : учеб. пособие для вузов / Ю. В. Трунцевский, А. К. Есяян ; под общ. ред. Ю. В. Трунцевского. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 481 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496067">https://urait.ru/bcode/496067</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Жарова, А. К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 379 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488773">https://urait.ru/bcode/488773</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Разработка интерфейса пользователя	Основная	Корнеев, В. И. Программирование графики на С++. Теория и примеры [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Корнеев, Л.Г. Гагарина, М.В. Корнеева. — М.: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 517 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Ткаченко, О. Н. Взаимодействие пользователей с интерфейсами информационных систем для мобильных устройств: исследование опыта [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Н. Ткаченко — М. : Магистр : ИНФРА-М, 2018.— 152 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Купер, А. Интерфейс. Основы проектирования взаимодействия / А. Купер, Р. Рейман, Д. Кронин, К. Носсел; Пер. с англ. Е.Матвеев. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2017. – 719 с.
Дисциплина	Технология разработки программного обеспечения	Основная	Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения : учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, А. Р. Федоров, П. А. Федоров. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. – 320 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Назаров, С. В. Архитектура и проектирование программных систем : монография / С.В. Назаров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 374 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Белов, В. В. Проектирование информационных систем : учебник для вузов / В. В. Белов, В. И. Чистякова; Под ред. В.В.Белова. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2015. – 352 с.
		Дополнительная	Шелухин, О. И. Моделирование информационных систем : учеб. пособие для вузов / О. И. Шелухин. – М. : Горячая линия – Телеком, 2012. – 516 с. 8.3 Методические указания для студентов по освоению дисциплины
Дисциплина	Теория решения изобретательских задач	Основная	Долотов, Б. И. Основы ТРИЗ : учебное пособие для вузов. В 2 ч. Ч. 2 / Б. И. Долотов, В. Д. Бердонос, А. Р. Куделько. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2011. – 117 с.: ил. аб-бэкз
		Основная	Долотов, Б. И. Основы ТРИЗ : учебное пособие для вузов. В 2 ч. Ч.1 / Б. И. Долотов, В. Д. Бердонос, А. Р. Куделько. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2010. – 173 с.: ил. аб-бэкз
		Основная	Технология поиска решений и защиты объектов промышленной собственности : учебник для вузов / Б. Я. Мокрицкий, Т. И. Башкова, П. А. Саблин и др. – Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015. – 464 с. аб-14экз
		Дополнительная	Алексеев, Г. В. Теория решения изобретательских задач : учебное пособие / Г. В. Алексеев, Н. Б. Жарикова. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 152 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81277.html">https://www.iprbookshop.ru/81277.html</a> (дата обращения: 26.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Петров В.М. 5 методов активизации творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Петров. – Электрон. текстовые данные. – М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. – 96 с. – 978-5-91359-199-9. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/53808">http://www.iprbookshop.ru/53808</a> (дата обращения: 02.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Основы ТРИЗ: Учебное пособие: в 2-х ч. Ч.1. / Б.И. Долотов, В.Д. Бердонос, А.Р.Куделько. – Комсомольск-на-Амуре: ГОУВПО «КнАГТУ», 2011. – 173 с.
Дисциплина	Базы данных	Основная	Агальцов, В. П. Базы данных: в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Агальцов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРАМ, 2018. — 271 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агальцов, В. П. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 1. Локальные базы данных [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Агальцов. - 2-е изд., перераб. - М.: ИД

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 352 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шустова Л.И. Базы данных [Электронный ресурс]: учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 304 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Тарасов, С.В. СУБД для программиста. Базы данных изнутри [Электронный ресурс]: практическое пособие / Тарасов С.В. - М. : СОЛОН-Пр., 2015. - 320 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Хомоненко, А.Д. Базы данных: Учебник для вузов / А. Д. Хомоненко, В. М. Цыганков, М. Г. Мальцев; Под ред. А.Д.Хомоненко. - 4-е изд., доп. и перераб.; 3-е изд., доп. и перераб., - СПб. : КОРОНА принт, 2004; 2003- 736с.
Дисциплина	Тестирование программного обеспечения	Основная	Кайгородцев, Г. И. Введение в курс метрической теории и метрологии программ / Кайгородцев Г. И. – Новосибир. : НГТУ, 2016. – 192 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Антонов, А. В. Теория надежности. Статистические модели : учеб. пособие / А. В. Антонов, М. С. Никулин, А. М. Никулин, В. А. Чепурко. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 576 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб ; пер. с англ. И. Ружмайкина. – СПб. : Питер, 2017. – 496 с.
Дисциплина	Комплексный проект	Основная	Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В.В. Коваленко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 357 с. — (Выс-шее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/987869. - ISBN 978-5-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			00091-637-7. – Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/987869">https://znanium.com/catalog/product/987869</a> (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Хетагуров, Я. А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) : учебник / Я. А. Хетагуров. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 243 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-00101-791-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1201957">https://znanium.com/catalog/product/1201957</a> (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Черников, В. Н. Разработка мобильных приложений на C# для iOS и Android : практическое руководство / В. Н. Черников. - Москва : ДМК Пресс, 2020. - 188 с. - ISBN 978-5-97060-805-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1094956">https://znanium.com/catalog/product/1094956</a> (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Плаксин, М. А. Тестирование и отладка программ для профессионалов будущих и настоящих / М. А. Плаксин. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 170 с. - ISBN 978-5-00101-810-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093870">https://znanium.com/catalog/product/1093870</a> (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Стасышин, В. М. Проектирование информационных систем и баз данных/Стасышин В.М. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 100 с.: ISBN 978-5-7782-2121-5. - Текст : электрон-ный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/548234">https://znanium.com/catalog/product/548234</a> (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Корячко, В. П. Проектирование IP-систем: Учебное пособие / Корячко В.П., Цыцаркин Ю.М., Скоз Е.Ю. - Москва :Гор. линия-Телеком, 2015. - 224 с.: ISBN 978-5-9912-0477-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/896187">https://znanium.com/catalog/product/896187</a> (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Противодействие экстремизму терроризму и коррупции	Основная	Фоменко, Е. В. Правовые основы противодействия терроризму. Уголовно–правовой и криминологический аспекты : учебное пособие для вузов / Е. В. Фоменко, Ю. Н. Маторина. – 2–е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 186 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518696">https://urait.ru/bcode/518696</a> (дата обращения:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кафтан, В. В. Противодействие терроризму : учебное пособие для вузов / В. В. Кафтан. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 261 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511349">https://urait.ru/bcode/511349</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	3. Правовые основы противодействия коррупции : учебник и практикум для вузов / А. И. Землин, О. М. Землина, В. М. Корякин, В. В. Козлов ; под общей редакцией А. И. Землина. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 197 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517107">https://urait.ru/bcode/517107</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Психология и психопатология терроризма. Гуманитарные стратегии антитеррора : монография / М. М. Решетников [и др.] ; под редакцией М. М. Решетникова. – 2–е изд. 9 – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 257 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515668">https://urait.ru/bcode/515668</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Куракин, А. В. Противодействие коррупции посредством применения мер дисциплинарного характера : учебное пособие для вузов / А. В. Куракин, В. Г. Коврова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 90 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519500">https://urait.ru/bcode/519500</a> (дата обращения: 05.04.2023) – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214498">https://znanium.com/catalog/product/1214498</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ткаченко, В. В. Российский терроризм: проблемы уголовной ответственности : монография / В.В. Ткаченко, С.В. Ткаченко. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 109 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/19_11509">https://znanium.com/catalog/product/19_11509</a> (дата обращения: 05.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	Основная	Головлева, Е.Л. Теория и практика современной коммуникации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Е.Л. Головлева, Д.А. Горский. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московский гуманитарный университет, 2017. – 192 с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			// IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474259">https://urait.ru/bcode/474259</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Васильева, Е. Ю. Коммуникационный менеджмент : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Васильева, Н. В. Сергиевская. – Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. – 44 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101795.html">https://www.iprbookshop.ru/101795.html</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дзялошинский, И. М. Деловые коммуникации. Теория и практика : учебник для бакалавров / И. М. Дзялошинский, М. А. Пильгун. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 433 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/425851">https://urait.ru/bcode/425851</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кожемякин, Е. А. Основы теории коммуникации : учебное пособие / Е. А. Кожемякин. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 189 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1222617">https://znanium.com/catalog/product/1222617</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Коноваленко, М. Ю. Деловые коммуникации : учебник и практикум для вузов / М. Ю. Коноваленко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 466 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468718">https://urait.ru/bcode/468718</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Павлова, Л. Г. Коммуникативная эффективность делового общения : монография / Л.Г. Павлова, Е.Ю. Кашаева. – 2-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. – 169 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/11858. – ISBN 978-5-369-01461-5. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1218437">https://znanium.com/catalog/product/1218437</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шарков, Ф. И. Коммуникология: основы теории коммуникации : учебник для бакалавров / Ф. И. Шарков. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			корпорация «Дашков и К°», 2020. - 488 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093511">https://znanium.com/catalog/product/1093511</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Гридина, В. В. Теория и практика социальных коммуникаций : практикум / В. В. Гридина. – Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. – 103 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111426.html">https://www.iprbookshop.ru/111426.html</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Зайцева, А. В. Теория коммуникации : учебно-методическое пособие / А. В. Зайцева. – Луганск : Книта, 2021. – 114 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111217.html">https://www.iprbookshop.ru/111217.html</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ореховская, Н. А. Социальные коммуникации: Учебник / Н.А. Ореховская. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 224 с.: ил. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/996152">https://znanium.com/catalog/product/996152</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Основы теории коммуникации : учебное пособие / отв. ред. О. Я. Гойхман. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 352 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002726">https://znanium.com/catalog/product/1002726</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Папкина, О. В. Деловые коммуникации : учебник / О. В. Папкина. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 160 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1110123">https://znanium.com/catalog/product/1110123</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шунейко, А. А. Коммуникативный менеджмент : учебное пособие / А. А. Шунейко, И. А. Авдеенко. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2021. – 176 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1218441">https://znanium.com/catalog/product/1218441</a> (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Учебная практика	Ознакомительная практика	Основная	Кузин, А. В. Программирование на языке Си [Электронный ре-сурс] /А.В.Кузин, Е.В.Чумакова - М. : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Павловская, Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т.А. Павловская. — СПб.: Питер, 2010. — 460 с. : ил.– (Серия «Учебник для вузов»)
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста. — СПб.: Питер, 2017. — 496 с.
Производственная практика	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Основная	Трусов, Б. Г. Программная инженерия: Учебник для вузов / Под ред. Б.Г.Трусова. - М. : Академия, 2014. - 282с.
		Основная	Мацяшек, Л.А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; Пер. с англ. А. М. Епанешникова, В. А. Епанешникова. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 956 с.
		Основная	Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т. А. Павловская. – СПб. : Питер, 2010; 2003; 2001. – 460 с.
		Дополнительная	Павловская, Т.А. С #: Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов / Т. А. Павловская. - СПб.: Питер, 2010; 2007. - 432с.
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб; Пер. с англ. И.Рузмайкина. - СПб.: Питер, 2017. - 496с.
		Дополнительная	Хомоненко, А.Д. Базы данных: Учебник для вузов / А. Д. Хомоненко, В. М. Цыганков, М. Г. Мальцев; Под ред. А.Д.Хомоненко. - 4-е изд., доп. и перераб.; 3-е изд., доп. и перераб., - СПб. : КОРОНА принт, 2004; 2003- 736с.
Производственная практика	Преддипломная практика	Основная	Гагарина, Л. Г. Кокорева, Е. В. Виснадул, Б. Д. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул; Под ред. проф. Л. Г. Гагариной - М. : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 400 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> ,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Трусов, Б. Г. Программная инженерия: Учебник для вузов / Под ред. Б.Г.Трусова. - М. : Академия, 2014. - 282с
		Основная	Мацяшек, Л.А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; Пер. с англ. А. М. Епанешникова, В. А. Епанешникова. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 956 с.
		Основная	Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т. А. Павловская. – СПб.: Питер, 2010; 2003; 2001. – 460 с.
		Основная	Павловская, Т.А. С #: Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов / Т. А. Павловская. - СПб.: Питер, 2010; 2007. - 432с.
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб; Пер. с англ. И.Рузмайкина. - СПб.: Питер, 2017. - 496с.
		Дополнительная	Назаров, С. В. Архитектура и проектирование программных систем [Электронный ресурс]: монография / С.В. Назаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 374 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Хомоненко, А.Д. Базы данных: Учебник для вузов / А. Д. Хомоненко, В. М. Цыган- 8 ков, М. Г. Мальцев; Под ред. А.Д.Хомоненко. - 4-е изд., доп. и перераб.; 3-е изд., доп. и перераб., - СПб. : КОРОНА принт, 2004; 2003- 736с