

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>09.03.02 Информационные системы и технологии</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Проектирование и реализация информационных систем и технологий</i>
Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	История (история России, всеобщая история)	Основная	Земцов, Б. Н. История России : учебник / Б. Н. Земцов, А. В. Шубин, И. Н. Данилевский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 584 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/189665 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Зуев, М. Н. История России : учебник и практикум для вузов / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 706 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/510434 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	История мировых цивилизаций : учебник и практикум для вузов / К. А. Соловьев [и др.] ; под ред. К. А. Соловьева. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 377 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/511761 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	История России. В 2 ч. Ч. 1. До начала XX века : учебник для вузов / Л. И. Семенникова [и др.] ; под ред. Л. И. Семенниковой. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 348 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/512320 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	История России. В 2 ч. Ч. 2. XX – начало XXI века : учебник для вузов / Л. И. Семенникова [и др.] ; под ред. Л. И. Семенниковой. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 328 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/512944 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	История русской культуры IX – начала XXI века : учебное пособие / под ред. Л. В. Кошман. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 432 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1943578 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш. М. Мунчаев. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. – 512 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1904019 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Березовая, Л. Г. История русской культуры : учебник для вузов / Л. Г. Березовая, Н. П. Берлякова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 452 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/512461 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	История России : учебник и практикум для вузов / Д. О. Чураков [и др.] ; под ред. Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 456 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/530605 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Касьянов, В. В. История России : учебное пособие для вузов / В. В. Касьянов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 255 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/516973 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кириллов, В. В. История России. В 2 ч. Ч. 1. До XX века : учебное пособие для вузов / В. В. Кириллов. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 363 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/531055 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кириллов, В. В. История России. В 2 ч. Ч. 2. XX век – начало XXI века : учебное пособие для вузов / В. В. Кириллов. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 257 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/513636 (дата обращения: 21.06.2023).

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Орлов, В. В. История России. IX-начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты : учебное пособие / В. В. Орлов. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2023. – 260 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1922299 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сафонов, А. А. Международные конфликты в XXI веке : учебник и практикум для вузов / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 415 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/516873 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Степанова, Л. Г. История России. Практикум : учебное пособие для вузов / Л. Г. Степанова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 231 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/517091 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Фирсов, С. Л. История России : учебник для вузов / С. Л. Фирсов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 380 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/514510 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Харин, А. Н. История мировых цивилизаций : учебник и практикум для вузов / А. Н. Харин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 392 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/516998 (дата обращения: 21.06.2023). – Режим доступа: по подписке.
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: http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1 свободный. – Загл. с экрана.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Головицына М.В. Информационные технологии в / Головицына М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 589 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52152.html — ЭБС «IPRbooks»
		Основная	Информационные технологии и системы: Учеб. пос. / Е.Л. Федорова – Москва : Издательский дом ФОРУМ, 2020 - 352с. // Znanium.com: электроннобиблиотечная система.– URL: https://znanium.com/catalog/document?id=356007 – 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: http://www.iprbookshop.ru/52159.html
		Дополнительная	Кузин, А. В. Основы работы в Microsoft Office 2013 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - Москва : Форум, 2019. - 160 с. Znanium.com: электронно-библиотечная система.– URL: https://znanium.com/catalog/document?id=367319 – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Бирюков А.Н. Процессы управления информационными технологиями [Электронный ресурс]/ Бирюков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: ИнтернетУниверситет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 263 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52165.html — 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	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	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	Ефимов, Н. В. Краткий курс аналитической геометрии : учебник для вузов / Н.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			В. Ефимов. – 13-е изд., стер. – Москва : Физматлит, 2005. – 240с.: ил.
		Основная	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).
		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	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	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).
		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	Мантуров, О. В. Курс высшей математики. Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Дифференциальное исчисление функции одной переменной : учебник для вузов / О. В. Мантуров, Н. М. Матвеев. – Москва : Высшая школа, 1986. – 480 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: https://znanium.com/catalog/product/1839708 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Заболотский, В. С. Линейная алгебра и аналитическая геометрия (учебный комплекс) : учебное пособие / В.С. Заболотский. – 2-е изд., стер. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 309 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1872461 (дата обращения: 12.05.2022) – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебник и практикум для вузов / Е. Г. Плотникова, А. П. Иванов, В. В. Логинова, А. В. Морозова ; под редакцией Е. Г. Плотниковой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 340 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489170 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сабитов, И. Х. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие для вузов / И. Х. Сабитов, А. А. Михалев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 258 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/493221 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Инженерная компьютерная графика	Основная	Альбом чертежей и заданий по машиностроительному черчению и компьютерной графике : учебное пособие для вузов / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, Ю. А. Попов и др. ; под общ. ред. П. Н. Учаева. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2014; 2011. – 225 с.: ил. – (Современное машиностроение).
		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. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2012. – 464 с.: ил. – (Бакалавр).
		Основная	Петров, М. Н. Компьютерная графика : учебное пособие для вузов / М. Н. Петров. – 3-изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2011. – 541с
		Основная	Серебренникова, А. Г. Компьютерная графика : лабораторный практикум / А. Г. Серебренникова. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2020. – 128с.: ил.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Борисенко, И. Г. Инженерная и компьютерная графика. Геометрическое и проекционное черчение : учебное пособие / И. Г. Борисенко. – 6-е изд., перераб. и доп. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. – 234 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1819610 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Жуков, Ю. Н. Инженерная компьютерная графика : учебник / Ю. Н. Жуков. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. – 178 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/14009.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для вузов / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общ. ред. Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 246 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/498879 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л. Г. Гагариной. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 400 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1865592 (дата обращения: 20.05.2022). – 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: https://znanium.com/catalog/product/927378 – 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

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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: https://urait.ru/bcode/468671 – 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: https://urait.ru/bcode/473770 – 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: https://urait.ru/bcode/474341 – 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: https://www.iprbookshop.ru/100657.html – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1361807 – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	Основная	Пронин, А. И. Методология обучения в вузе : учебное пособие для вузов / А. И. Пронин, А. В. Иваньков. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2011. – 74с.: ил.
		Основная	Баженова, И. В. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков : учеб. пособие / И. В. Баженова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. – 124 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1032133 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Зыков, С. В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход : учебное пособие / С. В. Зыков. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 187 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102007.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Психология в профессиональной деятельности : курс лекций для студентов всех направлений / сост. Л. В. Смольникова. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 203 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/72170.html (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 219 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489747 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лазарева, И. Н. В помощь первокурснику: общеакадемические компетенции / И. Н. Лазарева. – Москва : Дашков и К, 2015. – 76 с.: // Znanium.com :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/558352 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кувшинов, Д. Р. Основы программирования : учебное пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 104 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/493460 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Козловская, С. Н. Теория и практика развития профессионального самоопределения студентов : монография / С. Н. Козловская. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 145 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1837932 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
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	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	Ильин, В. А. Основы математического анализа : учебник для вузов. Ч.2 / В. А. Ильин, Э. Г. Позняк. – 4-е изд., стер. – Москва : Физматлит, 2002. – 464с. – (Курс высшей математики и математической физики, Вып.2).
		Основная	Каталажнова, И. Н. Введение в математический анализ: Практикум / И. Н. Каталажнова. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2016. – 95с.: ил.
		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. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			(Высшее образование: Бакалавриат). // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniium.com/catalog/product/1860691 (дата обращения: 12.05.2022). – 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: https://urait.ru/bcode/493330 (дата обращения: 12.05.2022).
		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). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490236 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шершнева, В. Г. Математический анализ : учебное пособие / В. Г. Шершнева. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 288 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniium.com/catalog/product/1008011 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шершнева, В. Г. Математический анализ : учебное пособие / В. Г. Шершнева. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 288 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniium.com/catalog/product/1008011 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке. Шершнева, В. Г. Математический анализ: сборник задач с решениями : учебное пособие / В. Г. Шершнева. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 164 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniium.com/catalog/product/1127714 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Запорожец, Г. И. Руководство к решению задач по математическому анализу :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учебное пособие для вузов / Г. И. Запорожец. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2010. – 460с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
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: https://urait.ru/bcode/517718 (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: https://urait.ru/bcode/511249 (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: https://urait.ru/bcode/511923 (дата обращения: 22.05.2023).
		Дополнительная	Гуреев, В. А. Английский язык. Грамматика (B2) : учебник и практикум для вузов / В. А. Гуреев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 294 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07464-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516684 (дата обращения: 22.05.2023).
Дисциплина	Дискретная математика	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	Иванов, Б. Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы : учебное пособие / Б. Н. Иванов. – Москва : Лаборатория Базовых Знаний, 2002; 2001. – 288с.
		Основная	Ярыгин, А. Н. Лекции и задачи по дискретной математике (от теории к

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			алгоритмам) : учебное пособие для вузов / А. Н. Ярыгин, О. Н. Ярыгин. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2015; 2013; 2012. – 391с.: ил.
		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	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: https://urait.ru/bcode/497014 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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.
		Дополнительная	Судоплатов, С. В. Дискретная математика : учебник и практикум для вузов / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 279 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/488927 (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: https://znanium.com/catalog/product/1044359 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Средства автоматизированных вычислений	Основная	Тихомирова, Л. В. Автоматизация математических расчётов в системе MATHCAD : учебное пособие для вузов / Л. В. Тихомирова. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 91 с.
		Основная	Информационные технологии : лабораторный практикум / Е. В. Абрамсон, А. В. Инзарцев, В. А. Шамак, М. Е. Щелкунова ; под общ. ред. В. А. Шамак. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.ун-та, 2021. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			111 с.: ил.
		Основная	Воскобойников, Ю. Е. Математическое моделирование в пакете MathCAD : учебное пособие / Ю. Е. Воскобойников. – Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2018. – 222 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/85879.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Математика и вычисления в Mathcad : учебно-методическое пособие / составители Н. В. Лайко, И. В. Карпасюк. – Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. – 70 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/115494.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Черняк, А. А. Математические расчеты в среде Mathcad : учебное пособие для вузов / А. А. Черняк, Ж. А. Черняк ; под общей редакцией А. А. Черняк. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 163 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/492750 (дата обращения: 26.04.2022).
		Дополнительная	Фомин, В. Г. Математическое моделирование в системе MathCAD : учебное пособие / В. Г. Фомин. – Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. – 80 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/108693.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Павлова, О. А. Решение задач на ЭВМ: MathCAD : практикум / О. А. Павлова. – Саратов : Вузовское образование, 2018. – 53 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/75275.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Мокрова, Н. В. Инженерные расчёты в MathCAD. Лабораторный практикум : учебное пособие / Н. В. Мокрова, Е. Л. Гордеева, С. В. Атоян. – Саратов :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Вузовское образование, 2018. – 152 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/77152.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Языки программирования	Основная	Белева, Л. Ф. Программирование на языке С++ : учебное пособие / Л. Ф. Белева. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 81 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/72466.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Беляков, С. Л. Основы разработки программ на языке С++ для систем информационной безопасности : учебное пособие / С. Л. Беляков, А. В. Боженюк, М. В. Петряева. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – 152 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/107970.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гридчин, А. В. Информационные технологии. Программирование на С++ : учебно-методическое пособие / А. В. Гридчин. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. – 68 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1866900 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Липпман, С. Язык программирования С++. Полное руководство / С. Липпман, Ж. Лажойе ; пер. А. Слинкин. – 2-е изд. – Саратов : Профобразование, 2019. – 1104 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89862.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кузин, А. В. Программирование на языке Си : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 144 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1222078 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 512 с. // Znaniyum.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniyum.com/catalog/product/1172261 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Страуструп, Б. Язык программирования С++ для профессионалов : учебник / Б. Страуструп. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 670 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102077.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Фридман, А. Л. Язык программирования С++ : учебное пособие / А. Л. Фридман. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 217 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102076.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Современные программные средства	Основная	Ахмадиев, Ф. Г. Прикладная математика. Решение задач с применением табличного процессора Excel : учебное пособие / Ф. Г. Ахмадиев, Р. Ф. Гиззятов. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 135 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/116454.html (дата обращения: 25.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Балуев, Д. Секреты приложений Google / Д. Балуев. – Москва : Альпина Паблишер, 2019. – 287 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/82484.html (дата обращения: 25.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Введение в программные системы и их разработку : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. – 3-е изд. – Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 649 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89429.html (дата обращения: 25.04.2022). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузин, А. В. Основы работы в Microsoft Office 2013 : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 160 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1856698 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Родыгин, А. В. Информатика. MS Office : учебное пособие / А. В. Родыгин. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 95 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/91362.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Электронный документооборот и обеспечение безопасности стандартными средствами WINDOWS : учебное пособие / Л.М. Евдокимова, В.В. Корябкин, А.Н. Пылькин, О.Г. Швечкова. – Москва : КУРС, 2019. – 296 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1001864 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот : учебник / Н. Н. Куняев, А. С. Дёмушкин, Т. В. Кондрашова, А. Г. Фабричных ; под общ. ред. Н. Н. Куняева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Логос, 2020. – 500 с. – (Новая университетская библиотека). – ISBN 978-5-98704-711-8. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1212394 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бильфельд, Н. В. Современные средства реализации автоматизированных систем. Работа с Google таблицами : учебное пособие / Н.В. Бильфельд, Ю.И. Володина. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. – 171 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1743734 (дата обращения: 25.04.2022). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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: https://znanium.com/catalog/product/1858485 (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: https://znanium.com/catalog/product/1084382 (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: https://znanium.com/catalog/product/1002478 (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°», 2019. – 136 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1093242 (дата обращения: 04.05.2023). – Режим 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: https://www.iprbookshop.ru/95156.html (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;

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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. Вакулук. – 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 обучения / сост. М. А. Перегоедова. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2012. – 55 с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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: https://www.iprbookshop.ru/116814.html (дата обращения: 04.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Детлаф, А. А. Курс физики : учебное пособие для вузов / 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	Технологии и методы программирования	Основная	Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для вузов / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 235 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489920 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Горелов, С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows-приложений на языке C#. В 2 т.. Т.1 : учебник / С. В. Горелов ; под ред. П. Б. Лукьянова. – Москва : Прометей, 2019. – 362 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/94532.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дадян, Э. Г. Современные технологии программирования. Язык C# : учебник. В 2 т. Т. 1. Для начинающих пользователей / Э. Г. Дадян. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 312 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1196552 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Згуральская, Е. Н. Технологии программирования : учебное пособие / Е. Н. Згуральская. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2020. – 72 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/106123.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход : учебное пособие / В. В. Кулямин. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 590 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102071.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Малов, А. В. Концепции современного программирования : учебное пособие для вузов / А. В. Малов, С. В. Родионов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 96 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/485436 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Непейвода, Н. Н. Стили и методы программирования : учебное пособие / Н. Н. Непейвода. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 295 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102065.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чурина, Т. Г. Методы программирования: алгоритмы и структуры данных. Ч.3. Динамические структуры данных, алгоритмы на графах : учебное пособие / Т. Г. Чурина, Т. В. Нестеренко. – Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2014. – 215 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/93563.html (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Объектно-ориентированное программирование на C++ : учебник / И. В. Баранова, С. Н. Баранов, И. В. Баженова [и др.]. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. – 288 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/1819676 (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	Основная	Вентцель, Е. С. Теория вероятностей : учебник для вузов / Е. С. Вентцель. – 5-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2003; 2002; 2001; 2000; 1999; 1998. – 576 с.
		Основная	Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. – 12-е изд., стер., 10-е изд., стер., 9-е изд., стер., 8-е изд., стер., 7-е изд., 6-е изд. – Москва : Высшая школа, 2008; 2005; 2004; 2003; 2002; 1998. – 479 с.
		Основная	Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч. Ч.1 / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. – 6-е изд. – Москва : ОНИКС 21 век: Мир и Образование, 2006; 2003. – 304 с.
		Основная	Вентцель, Е. С. Задачи и упражнения по теории вероятностей : учебное пособие для вузов / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров. – 3-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2000. – 367 с.
		Основная	Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман. – 5-е изд., 4-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2010; 2008; 2004; 2003; 2001; 1997. – 400 с.
		Основная	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. – Москва : Высшая школа, 1999; 1998; 1997. – 414 с.
		Дополнительная	Розанов, Ю. А. Лекции по теории вероятностей : учебное пособие для вузов / Ю. А. Розанов. – 2-е изд., испр. – Москва : Наука, 1986. – 120 с.
		Дополнительная	Теория вероятностей и математическая статистика в задачах : учебное пособие для вузов / В. А. Ватулин, Г. И. Ивченко, Ю. И. Медведев, В. П. Чистяков. – 2-е изд., испр. – Москва : Дрофа, 2003. – 327с.
		Дополнительная	Балдин, К. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. – 3-е изд., стер. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 472 с. // Znanium.com

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1093507 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Малугин, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для вузов / В. А. Малугин. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 470 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/493318 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Базы данных	Основная	Петрова, А. Н. Проектирование баз данных : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. - Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 103 с.
		Основная	Петрова, А. Н. Реализация баз данных : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. - Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2020. – 143 с.
		Основная	Агальцов, В. П. Базы данных : учебник : в 2 кн. Книга 1. Локальные базы данных / В. П. Агальцов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 352 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1222075 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агальцов, В. П. Базы данных : в 2 книгах. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 271 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1514118 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Голицына, О. Л. Базы данных : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 400 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1053934 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Беспалов, Д. А. Администрирование баз данных и компьютерных сетей : учебное пособие / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. - 127 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1308403 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 5-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2016. – 992 с. - (Учебник для вузов).
		Дополнительная	Ильин, И. В. Базы данных : учебное пособие / И. В. Ильин, О. Ю. Ильяшенко. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2020. - 96 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116128.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Полищук, Ю. В. Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 210 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1811408 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Прокушев, Я. Е. Базы данных : учебник с практикумом / Я. Е. Прокушев. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2022. - 264 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. - URL: https://www.iprbookshop.ru/120171.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	Основная	Алексеенко, П. Г. Законодательство в безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / П. Г. Алексеенко, Е. Г. Черкашина. - Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. - 275 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: http://www.iprbookshop.ru/103813.html (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°»,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			2020. - 446 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091487 (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Ч. 1 : учебник для вузов / С. В. Белов. -5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. -350 с. // Юрайт : электроннобиблиотечная система. - URL: https://urait.ru/bcode/453159 (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Ч. 2 : учебник для вузов / С. В. Белов. -5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. -362 с. // Юрайт : электроннобиблиотечная система. - URL: https://urait.ru/bcode/453160 (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. -5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2017. -702 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. - URL: https://urait.ru/bcode/396488 (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками : учебное пособие / Е.Н. Каменская. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. - 251 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1283081 (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. - 4-е изд., перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2018. - 304 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/952101 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. П. Мельников. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. // Znanium.com :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электроннобиблиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1021474 (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / под ред. Э. А. Арустамова. — 19-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 448 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , 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: http://www.iprbookshop.ru/96846.html (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: http://www.iprbookshop.ru/89421.html (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: https://znanium.com/catalog/product/977011 (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: https://znanium.com/catalog/product/1052416 (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
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 :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электроннобиблиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1052247 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Данильян, О. Г. Философия: учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 432 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1007998 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Иоселиани, А. Д. Философия : учебник и практикум для вузов / А. Д. Иоселиани. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 531 с. // Юрайт: электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/469724 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Канке, В. А. Философия: учебник / В. А. Канке. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 291 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1140500 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Карпенко, И. А. Философия : учебное пособие / И. А. Карпенко. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 190 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1140512 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кочеров, С. Н. Философия : учебник для вузов / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 177 с. // Юрайт: электроннобиблиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/471378 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Светлов, В. А. Философия: учебное пособие для вузов / В. А. Светлов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 339 с. // Юрайт: электроннобиблиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/453120 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Философия: учебник / под ред. проф. А.Н. Чумакова. – 2-е изд., перераб. и доп.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. – 459 с. // Znanium.com: электроннобиблиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1063782 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Миронов, В. В. Философия : учебник / под общ. ред. В. В. Миронова. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. – 928 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1178809 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Митрошенков, О. А. Философия в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / О. А. Митрошенков, В. П. Ляшенко, Г. И. Рузавин ; под редакцией О. А. Митрошенкова. – 2-е изд., доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 275 с. // Юрайт: электроннобиблиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/473475 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Налетов, И. З. Философия: учебник / И. З. Налетов. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 400 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1068806 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Нижников, С. А. Философия : учебник / С. А. Нижников. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 461 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1178795 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Островский, Э. В. Философия : учебник / Э. В. Островский. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 313 с. – ISBN 978-5-9558-0044-8. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/944873 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Родзинский, Д. Л. Философия : учебное пособие для вузов / Д. Л. Родзинский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 287 с. // Юрайт : электроннобиблиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/472382 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Свергузов, А. Т. Философия : учебное пособие / А.Т. Свергузов. – 2-е изд.,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 180 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1080207 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Объектно-ориентированное программирование	Основная	Программная инженерия : учебник для вузов / под ред. Б. Г. Трусова. – Москва : Академия, 2014. – 282с. – (Высшее образование. Бакалавриат).
		Основная	Хорев, П. Б. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для вузов / П. Б. Хорев. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2012. – 447с.: ил. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).
		Основная	Бердоносков, В. Д. Объектно-ориентированное программирование = Object-oriented programming : учебное пособие для вузов / В. Д. Бердоносков, А. А. Животова. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 116 с.: ил.
		Основная	Бердоносков, В. Д. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для вузов / В. Д. Бердоносков, А. А. Животова. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2015. – 134с.: ил.
		Основная	Маляров, А. Н. Объектно-ориентированное программирование : учебник для технических вузов / А. Н. Маляров. – Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. – 332 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/91772.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мейер, Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия / Б. Мейер. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 285 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/79706.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Объектно-ориентированное программирование на C++ : учебник / И. В. Баранова, С. Н. Баранов, И. В. Баженова [и др.]. – Красноярск : Сиб. федер. ун-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			т, 2019. – 288 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1819676 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 206 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490369 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Хорев, П. Б. Объектно-ориентированное программирование с примерами на C# : учебное пособие / П. Б. Хорев. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 200 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1069921 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Васильев, А. Н. Java. Объектно-ориентированное программирование: Базовый курс по объектно-ориентированному программированию : учебное пособие для магистров и бакалавров / А. Н. Васильев. – Санкт-Петербург: Питер, 2012; 2011. – 396с.: ил. – (Учебное пособие для вузов).
		Дополнительная	Иванов, Ю. С. Прикладное программирование микроконтроллеров : учебное пособие для вузов / Ю. С. Иванов. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2019. – 119с.: ил.
		Дополнительная	Гуськова, О.И. Объектно ориентированное программирование в Java : учебное пособие / О. И. Гуськова. – Москва : МПГУ, 2018. – 240 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1020593 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Комлев, Н. Ю. Объектно Ориентированное Программирование. Хорошая книга для Хороших Людей : практическое пособие / Н. Ю. Комлев. – Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. – 298 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1858782 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Операционные системы	Основная	Тихомиров, В. А. Операционные системы и сети : лабораторный практикум / В. А. Тихомиров. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2016. – 117 с.: ил.
		Основная	Операционные системы : учебное пособие для бакалавров / составители И. В. Винокуров. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 133 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/115696.html (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Широков, А. И. Операционные системы и среды: основные понятия теории : учебник / А. И. Широков, Ф. Г. Кирдяшов, С. Э. Мурадханов ; под ред. Е. А. Калашникова, Л. П. Рябова. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018. – 192 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/117318.html (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Сафонов, В. О. Основы современных операционных систем : учебное пособие / В. О. Сафонов. – 4-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 826 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/120481.html (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для вузов / И. М. Гостев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 164 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490157 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Администрирование ОС Unix : учебное пособие / . – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 303 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/101988.html (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Уорд, Б. Внутреннее устройство Linux / Б. Уорд ; пер. с англ. М. Райтман. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 383 с.: ил.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А. Б. Вавренюк, О. К. Курьшева, С. В. Кутепов, В. В. Макаров. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 160 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1679989 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Математическая логика и теория алгоритмов	Основная	Ершов, Ю. Л. Математическая логика : учеб. пособие / Ю. Л. Ершов, Е. А. Палютин. – 4-е изд., 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2005; 2004. – 336 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
		Основная	Вайнштейн, Ю. В. Математическая логика и теория алгоритмов : учеб. пособие / Ю. В. Вайнштейн, Т. Г. Пенькова, В. И. Вайнштейн. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. – 110 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1816597 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Игошин, В. И. Математическая логика : учеб. пособие / В. И. Игошин. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 398 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/987006 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Михальченко, Г. Е. Математическая логика и теория алгоритмов : учеб. пособие / Г. Е. Михальченко. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. – 74 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1816545 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Пруцков, А. В. Математическая логика и теория алгоритмов : учебник / А. В. Пруцков, Л. Л. Волкова Л.Л. – Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 152 с.: - (Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/956763 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Скорубский, В. И. Математическая логика : учебник и практикум для вузов / В. И. Скорубский, В. И. Поляков, А. Г. Зыков. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 211 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			URL: https://urait.ru/bcode/490017 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Судоплатов, С. В. Математическая логика и теория алгоритмов : учебник и практикум для вузов / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. – 5-е изд., стер. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 207 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/447321 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Игошин, В. И. Задачник-практикум по математической логике : учеб. пособие для вузов / В. И. Игошин. – Подольск : Академия, 2005. – 156с.: ил.
		Дополнительная	Лавров, И. А. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов / И. А. Лавров, Л. Л. Максимова. – 5-е изд., испр. – Москва: Физматлит, 2009; 2006; 2002. – 256 с. – Библиогр.: с.248-256.
		Дополнительная	Игошин, В. И. Сборник задач по математической логике и теории алгоритмов : учеб. пособие / В. И. Игошин. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. – 392 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/986940 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Тестирование программного обеспечения	Основная	Котляров, В. П. Основы тестирования программного обеспечения : учебное пособие для вузов / В. П. Котляров, Т. В. Коликова. – Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий; Бином. Лаборатория знаний, 2016. – 286с.
		Основная	Ананьева, Т. Н. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения : учебное пособие / Т.Н. Ананьева, Н.Г. Новикова, Г.Н. Исаев. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 232 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1684739 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Липаев, В. В. Тестирование компонентов и комплексов программ : учебник / В. В. Липаев. – Москва : СИНТЕГ, 2010. – 393 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/27301.html (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Черников, Б. В. Управление качеством программного обеспечения : учебник / Б. В. Черников. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 240 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1018037 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Черников, Б. В. Оценка качества программного обеспечения : Практикум : учебное пособие / Б. В. Черников, Б. Е. Поклонов ; под ред. Б. В. Черникова. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. – 400 с. : ил. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1843633 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузнецов, А. С. Многоэтапный анализ архитектурной надежности и синтез отказоустойчивого программного обеспечения сложных систем : монография / А. С. Кузнецов, С. В. Ченцов, Р. Ю. Царев. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2013. – 143 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/492347 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для вузов / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 342 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/493262 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кайгородцев, Г. И. Введение в курс метрической теории и метрологии программ / Г. И. Кайгородцев. – Новосибирск : НГТУ, 2016. – 192 с.: // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/549419 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Мартин, Р. Чистый код: создание, анализ и рефакторинг / Р. Мартин ; пер. с англ. Е. Матвеев. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 464 с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб ; пер. с англ. И. Рузмайкина. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 496 с.
Дисциплина	Прикладные информационные технологии	Основная	Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 113 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/492141 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Астапчук, В. А. Архитектура корпоративных информационных систем / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. – Новосибирск : НГТУ, 2015. – 75 с.: // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/546624 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Богатырев, С. Ю. Информационные системы в корпоративных финансах : учеб. пособие / С. Ю. Богатырев. – Москва : РИОР; ИНФРА-М, 2017. – 173 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/811145 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бураков, П. В. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / П. В. Бураков. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2014. – 100 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/67226.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Жердев, А. А. Корпоративные информационные системы : практикум / А. А. Жердев. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018. – 64 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/98183.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кваснов, А. В. Корпоративные информационные системы на промышленных предприятиях : учебное пособие / А. В. Кваснов. – Санкт-Петербург : Санкт-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2019. – 90 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/99821.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Никитаева, А. Ю. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / А. Ю. Никитаева. – Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. – 149 с.: // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/996036 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Одинцов, Б. Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса : учебник и практикум для вузов / Б. Е. Одинцов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 206 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489187 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Филиппов, А. А. Разработка предметно-ориентированных информационных систем. Практический курс. Построение информационных систем на платформе 1С:Предприятие 8.3 в режиме обычного приложения : учебное пособие / А. А. Филиппов. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2021. – 220 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/121279.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Гладких, Т. В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1С: Предприятие 8.2 : учебное пособие / Т. В. Гладких, Е. В. Воронова ; под редакцией Л. А. Коробова. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. – 56 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/50639.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>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. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/1761676 (дата обращения: 23.05.2022). – 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. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1862386 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Заика, А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме «Управляемое приложение» : учебное пособие / А. А. Заика. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 238 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102061.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Марченко, И. О. Разработка системы управления предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3» : учебно-методическое пособие / И. О. Марченко, М. Л. Перевертайло. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 116 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1866922 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Проектирование программных компонент информационных систем	Основная	Белов, В. В. Проектирование информационных систем : учебник для вузов / В. В. Белов, В. И. Чистякова; Под ред. В.В.Белова. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2015. – 352с. – (Высшее образование. Бакалавриат).
		Основная	Шелухин, О. И. Моделирование информационных систем : учебное пособие для вузов / О. И. Шелухин. – Москва : Горячая линия - Телеком, 2012. – 516с.
		Основная	Шелухин, О. И. Моделирование информационных систем : учебное пособие для вузов / О. И. Шелухин. – Москва : Горячая линия - Телеком, 2012. – 516с. Брежнев, Р. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / Р. В. Брежнев. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			2021. – 216 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1819341 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, А. Р. Федоров, П. А. Федоров. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 320 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1046281 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Галиаскаров, Э. Г. Анализ и проектирование систем с использованием UML : учебное пособие для вузов / Э. Г. Галиаскаров, А. С. Воробьев. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 125 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/497207 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – 2-е изд. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 448 с. : ил. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1832410 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 299 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/97577.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 385 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489918 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 318 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490725 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Н. Н. Заботина. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 331 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1036508 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Информационные системы и цифровые технологии. В 2 ч. Ч. 1. Практикум : учебное пособие / под общ. ред. В.В. Трофимова, доц. М.И. Барабановой. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 212 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1731904 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Информационные системы и цифровые технологии : учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2. Практикум / под общ. ред. В.В. Трофимова, доц. Т.А. Макарчук. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 217 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1786661 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. В. Коваленко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 357 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/987869 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кугаевских, А. В. Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика : учебное пособие / А. В. Кугаевских. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 256 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/91689.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доступа: по подписке.
		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). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1093643 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Д. В. Чистова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 258 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489307 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Стасышин, В. М. Проектирование информационных систем и баз данных / В. М. Стасышин. – Новосибирск : НГТУ, 2012. – 100 с.: // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/548234 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бурков, А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 : учебное пособие / А. В. Бурков. – 3-е изд. – Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 310 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89466.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Сети и телекоммуникации	Основная	Компьютерные сетевые и информационные технологии : учебное пособие для вузов / сост. С. П. Черный, А. С. Гудим, Е. Н. Землянская, С. А. Васильченко. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 122 с.: ил.
		Основная	Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – Санкт-Петербург : Питер, 2016. – 992 с.
		Основная	Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Москва : Юрайт, 2016. – 364 с.
		Основная	Артюшенко, В. В. Компьютерные сети и телекоммуникации : учебно-методическое пособие / В. В. Артюшенко, А. В. Никулин. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. – 72 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1866903 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях. В 2 ч. Ч. 1 : учебник и практикум для вузов / М. В. Дибров. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 333 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/491319 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях. В 2 ч. Ч. 2 : учебник и практикум для вузов / М. В. Дибров. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 351 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/491949 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учебное пособие для вузов / О. М. Замятина. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 159 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490257 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Клашанов, Ф. К. Вычислительные системы и сети, облачные технологии : учебно-методическое пособие / Ф. К. Клашанов. – Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. – 40 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/101788.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузьмич, Р. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков, Л. Н. Корпачева. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. – 120 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/84333.html (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мамойленко, С. Н. Сети ЭВМ и телекоммуникаций : учебное пособие / С. Н. Мамойленко, А. В. Ефимов. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. – 130 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/84079.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Олифер, В. Г. Основы сетей передачи данных : учебное пособие / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 219 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102041.html (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Передача информации в сетях : практикум / сост. А. В. Болдырев. – Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. – 50 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/118078.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для вузов / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под ред. К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 363 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489201 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Сети и телекоммуникации : учебное пособие для бакалавров / сост. И. В. Винокуров. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 105 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/115699.html (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Ю. В. Чекмарев. – 2-е изд. – Саратов : Профобразование, 2019. – 184 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://www.iprbookshop.ru/87989.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Семенов, Ю. А. Алгоритмы телекоммуникационных сетей. Ч. 1. Алгоритмы и протоколы каналов и сетей передачи данных : учебное пособие / Ю. А. Семенов. – 4-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 757 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/120470.html (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лузин, В. И. Основы формирования, передачи и приема цифровой информации : учебное пособие / В. И. Лузин, Н. П. Никитин, В. И. Гадзиковский ; науч. ред. В. И. Гадзиковский. – Москва : ООО «СОЛОН-Пресс», 2020. – 316 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1858788 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Организационное и правовое обеспечение информационных систем	Основная	Арзуманян, А. Б. Международные стандарты правовой защиты информации и информационных технологий : учебное пособие / А. Б. Арзуманян. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – 140 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/107955.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бачило, И. Л. Информационное право : учебник для вузов / И. Л. Бачило. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 419 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/488594 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волков, А. М. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в IT-сфере. Схемы, таблицы, определения, комментарии : учебник для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 281 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://urait.ru/bcode/496851 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Информационное право : учебник для вузов / Н. Н. Ковалева [и др.] ; под ред. Н. Н. Ковалевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 353 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/496717 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Информационное право : учебник для вузов / М. А. Федотов [и др.] ; под ред. М. А. Федотова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 497 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489946 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Казиев, В. М. Введение в правовую информатику : учебное пособие / В. М. Казиев. – 3-е изд. – Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 136 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89427.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Рассолов, И. М. Информационное право : учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 415 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/488767 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Теория информационных процессов	Основная	Теория информационных процессов и систем : учебник / Ю. Ю. Громов, В. Е. Дидрих, О. Г. Иванова, В. Г. Однолько. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. – 172 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/63907.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Тимофеев, А. В. Теория информационных процессов и систем : учебное пособие / А. В. Тимофеев, З. Ф. Камальдинова, Н. С. Агафонова. – Самара : Самарский

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. – 92 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/111656.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Чернышев, А. Б. Теория информационных процессов и систем : учебное пособие / А. Б. Чернышев, В. Ф. Антонов, Г. Б. Суюнова. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. – 169 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/63140.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для вузов / В. А. Богатырев. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 318 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490026 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Брежнев, Р. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / Р. В. Брежнев. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2021. – 216 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1819341 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – 2-е изд. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 448 с. : ил. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1832410 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 542 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1220288 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Информационные системы и цифровые технологии. В 2 ч. Ч. 1. Практикум :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учебное пособие / под общ. ред. В.В. Трофимова, доц. М.И. Барабановой. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 212 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1731904 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Информационные системы и цифровые технологии : учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2. Практикум / под общ. ред. В.В. Трофимова, доц. Т.А. Макачук. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 217 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1786661 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. Л. Федотова. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. – 352 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1839925 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 497 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489983 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Программная инженерия	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. – Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 956с.: ил.
		Основная	Программная инженерия : учебник для вузов / под ред. Б. Г. Трусова. – Москва : Академия, 2014. – 282 с. – (Высшее образование. Бакалавриат).
		Основная	Антамошкин, О. А. Программная инженерия. Теория и практика : учебник / О. А. Антамошкин. – Красноярск: Сиб. Федер. ун-т, 2012. – 247 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/492527 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 432 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/491029 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Лаврищева, Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и CASE-средства : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. – 2-е изд., испр. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 280 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/491048 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мейер, Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия / Б. Мейер. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 285 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/79706.html (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Романов, Е. Л. Программная инженерия : учебное пособие / Е. Л. Романов. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 395 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/91681.html (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для вузов / Е. А. Черткова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 147 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/491629 (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Альтернативные операционные системы	Основная	Назаров, С. В. Современные операционные системы : учебник / С. В. Назаров, А. И. Широков. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Интернет-университет информационных технологий: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 367с.: ил. – (Основы информационных технологий).

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Операционные системы, сети и интернет-технологии : учебник для вузов / под ред. В. Л. Матросова. – Москва : Академия, 2014. – 272 с.
		Основная	Системное программное обеспечение : лабораторный практикум / С. П. Черный, С. А. Васильченко, А. С. Гудим, В. И. Суздорф. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2016. – 90 с.
		Основная	Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для вузов / И. М. Гостев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 164 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490157 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Сафонов, В. О. Основы современных операционных систем : учебное пособие / В. О. Сафонов. – 4-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 826 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/120481.html (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Широков, А. И. Операционные системы и среды: основные понятия теории : учебник / А. И. Широков, Ф. Г. Кирдяшов, С. Э. Мурадханов ; под ред. Е. А. Калашникова, Л. П. Рябова. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018. – 192 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/117318.html (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Дейтел, П. Android для разработчиков / П. Дейтел, Х. Дейтел, А. Уолд; Пер. с англ. Е. Матвеев. – 3-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 512 с.: ил. – (Библиотека программиста).
		Дополнительная	Уорд, Б. Внутреннее устройство Linux / Б. Уорд ; пер. с англ. М. Райтман. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 383с.: ил. – (Для профессионалов).
		Дополнительная	Администрирование ОС Unix : учебное пособие / . – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 303 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://www.iprbookshop.ru/101988.html (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Безсмертный, Б. В. Основы администрирования в операционной системе FreeBSD (UNIX) : учебное пособие / Б. В. Безсмертный, А. Ф. Задорожный. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2019. — 89 с. — ISBN 978-5-7795-0877-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107642.html (дата обращения: 23.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Гунько, А. В. Системное программирование в среде Linux : учебное пособие / А. В. Гунько. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. – 235 с. – ISBN 978-5-7782-4160-2. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1870577 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Курячий, Г. В. Операционная система UNIX : учебное пособие / Г. В. Курячий. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 258 с. — ISBN 978-5-4497-0670-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97557.html (дата обращения: 23.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А. Б. Вавренюк, О. К. Курышева, С. В. Кутепов, В. В. Макаров. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 160 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1679989 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Защита информации	Основная	Технические системы защиты информации : учебник для вузов / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, М. Л. Гулак и др. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2021. – 264 с.
		Основная	Трещев, И. А. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учебное пособие для студентов / И. А. Трещев. – [Б.м.]: Изд-во ИП Трещев И.А., 2018. – 112 с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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, 2022. – 336 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1861657 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 161 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490277 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Защита информации : учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. – 3-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. – 400 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1210523 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю. Н. Сычев. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 201 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1844364 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Фомин, Д. В. Защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства : практикум / Д. В. Фомин. – Саратов : Вузовское образование, 2021. – 218 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/110329.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Хорев, П. Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П. Б. Хорев. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 327 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1865598 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 592 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1843022 (дата обращения: 21.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории : учебник для вузов / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 309 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490019 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина по выбору	Логическое программирование	Основная	Ездаков, А. Л. Функциональное и логическое программирование : учебное пособие / А. Л. Ездаков. – 2-е изд. – Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий; Бинوم. Лаборатория знаний, 2016. – 120с.
		Основная	Авдеенко, Т. В. Введение в искусственный интеллект и логическое программирование. Программирование в среде Visual Prolog : учебное пособие / Т. В. Авдеенко, М. Ю. Целебровская. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. – 64 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1869259 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Галкина, М. Ю. Функциональное и логическое программирование : учебное пособие / М. Ю. Галкина. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. – 111 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/90607.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Ефимова, Е. А. Основы программирования на языке Visual Prolog / Е. А. Ефимова. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 265 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/79710.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Козырева, Г. Ф. Функциональное и логическое программирование : учебно-методическое пособие / Г. Ф. Козырева. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 120 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/71596.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузнецов, А. С. Теория вычислительных процессов : учебник / А. С. Кузнецов, Р. Ю. Царев, А. Н. Князьков. – Красноярск : СФУ, 2015. – 184 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/549796 (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Новиков, П. В. Логическое программирование : учебно-методическое пособие к лабораторным работам / П. В. Новиков. – Саратов : Вузовское образование, 2017. – 103 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/66314.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Рублев, В. С. Языки логического программирования : учебное пособие / В. С. Рублев. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 125 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102080.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина по выбору	Функциональное логическое программирование	Основная	Бураков, М. В. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие для вузов / М. В. Бураков. – Москва : Проспект, 2017. – 432с.
		Основная	Ездаков, А. Л. Функциональное и логическое программирование : учебное пособие / А. Л. Ездаков. – 2-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий; Бинوم. Лаборатория знаний, 2016. – 120с.
		Основная	Галкина, М. Ю. Функциональное и логическое программирование : учебное пособие / М. Ю. Галкина. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. – 111 с. // IPR SMART :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/90607.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Авдеенко, Т. В. Введение в искусственный интеллект и логическое программирование. Программирование в среде Visual Prolog : учебное пособие / Т. В. Авдеенко, М. Ю. Целебровская. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. – 64 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1869259 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Зыков, С. В. Программирование. Функциональный подход : учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 164 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490870 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Козырева, Г. Ф. Функциональное и логическое программирование : учебно-методическое пособие / Г. Ф. Козырева. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 120 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/71596.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.. – DOI: https://doi.org/10.23682/71596
		Основная	Кубенский, А. А. Функциональное программирование : учебник и практикум для вузов / А. А. Кубенский. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 348 с. – (Высшее образование// Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490015 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кудрявцев, К. Я. Функциональное программирование : конспект лекций / К. Я. Кудрявцев. – Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020. – 111 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/116429.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Новиков, П. В. Логическое программирование : учебно-методическое пособие

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			к лабораторным работам / П. В. Новиков. – Саратов : Вузовское образование, 2017. – 103 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/66314.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Практикум по дисциплине Логическое и функциональное программирование / составители А. С. Доткулова. – Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. – 16 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/61489.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сошников, Д. В. Функциональное программирование на F# / Д. В. Сошников. – Саратов : Профобразование, 2017. – 191 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/63961.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Учебно-методическое пособие по дисциплине Логическое и функциональное программирование / сост. М. В. Яшина, В. В. Барков, С. В. Украинский. – Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. – 23 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/61490.html (дата обращения: 24.05.2022). – 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: https://urait.ru/bcode/491993 (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). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490980 (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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: https://znanium.com/catalog/product/1836598 (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: https://znanium.com/catalog/product/1090565 (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: https://urait.ru/bcode/490821 (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: https://urait.ru/bcode/488580 (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: https://znanium.com/catalog/product/534854 (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учебник для вузов / Т. И. Сурикова, Н. И. Клушина, И. В. Анненкова, Г. Я. Солганик ; под ред. Г. Я. Солганика. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 239 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/488634 (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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: https://urait.ru/bcode/468406 (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: https://urait.ru/bcode/494515 (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: https://znanium.com/catalog/product/988542 (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: https://urait.ru/bcode/489403 (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Мистюк, Т. Л. Стилистика русского языка и культура речи. Практикум : учеб. пособие / Т. Л. Мистюк. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 52 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/1870361 (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: https://urait.ru/bcode/506326 (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: https://urait.ru/bcode/506326 (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: https://urait.ru/bcode/492164 (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: https://urait.ru/bcode/491187 (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Культурология	Основная	Багновская, Н. М. Культурология : учебник / Н. М. Багновская. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 418 с. - ISBN 978-5-394- 00963-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1093705 (дата обращения: 03.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	<p>Викторов, В. В. Культурология : учебник / В.В. Викторов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. — 435 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cf61c596617f0.33128948 - ISBN 978-5-9558-0633-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1003195 (дата обращения: 03.06.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Данильян, О. Г. Культурология : учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. — 2-е изд.— М.: Инфра-М, 2019. — 239 с.+ Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16- 005563-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/996396 (дата обращения: 03.06.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Малюга, Ю. Я. Культурология : учебное пособие / Ю.Я. Малюга. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 333 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004270-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1052219 (дата обращения: 06.10.2022). – Режим доступа: по подписке. 3 Попова, Т. В. Основы культурологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Попова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 256 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php</p>
		Дополнительная	<p>Дружинина, И. А. Культурология (для технических вузов) : учебное пособие / И.А. Дружинина, Т.Т. Сиразеева. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2019. - 160 с. : ил. + доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-98281-386-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1002657 (дата обращения: 06.10.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Культурология : хрестоматия / авт.-сост. Г. И. Королева-Конопляная. - Москва : Дашков и К, 2019. - 1080 с. - ISBN 978-5-394-03341-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1232032 (дата</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			обращения: 06.10.2022). – Режим 8 доступа: по подписке.
		Дополнительная	Маркова, А. Н. Культурология. История мировой культуры. Хрестоматия: учеб. пособие для студентов вузов. — 2-е изд., стереотип. — ЮНИТИ-ДАНА, 2017.- 607 с. - (Серия «Cogito ergo sum»). - ISBN 978-5-238-01397-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1028508 (дата обращения: 06.10.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сенюткина, О. Н. Культура. Религия. Толерантность. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Н. Сенюткина, О. К. Шиманская, А. С. Паршаков. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 247 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php
		Дополнительная	Силичев, Д. А. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Силичев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2016. - 393 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php
Дисциплина	Математическое и имитационное моделирование	Основная	Барботько, А. И. Основы теории математического моделирования : учебное пособие для вузов / А. И. Барботько, А. О. Гладышкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2016; 2009. – 209 с.
		Основная	Голубева, Н. В. Математическое моделирование систем и процессов : учебное пособие для вузов / Н. В. Голубева. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2016. – 191с.
		Основная	Еськова, А. В. Основы имитационного моделирования : практикум / А. В. Еськова, В. П. Котляров. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2016. – 78 с.
		Основная	Зарубин, В.С. Математическое моделирование в технике : учебник для вузов / В. С. Зарубин. – Москва : Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2010; 2001. – 495с.
		Основная	Имитационное моделирование производственных процессов в задачах синтеза систем управления : учебное пособие для вузов / В. П. Егорова, С. В. Стельмашук, М. А. Горькавый, С. И. Сухоруков; под общ. ред. В. П. Егоровой. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2021. – 56 с.: ил.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Кангин, В. В. Математическое моделирование процессов в машиностроении : лабораторный практикум / В. В. Кангин, В. Н. Меретюк. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2017. – 268 с.
		Основная	Акопов, А. С. Имитационное моделирование : учебник и практикум для вузов / А. С. Акопов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 389 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489503 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Безруков, А. И. Математическое и имитационное моделирование : учебное пособие / А. И. Безруков, О. Н. Алексенцева. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 227 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1005911 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Боев, В. Д. Имитационное моделирование систем : учебное пособие для вузов / В. Д. Боев. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 253 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/492781 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Вьюненко, Л. Ф. Имитационное моделирование : учебник и практикум для вузов / Л. Ф. Вьюненко, М. В. Михайлов, Т. Н. Первозванская ; под редакцией Л. Ф. Вьюненко. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 283 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489074 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Древс, Ю. Г. Имитационное моделирование : учебное пособие для вузов / Ю. Г. Древс, В. В. Золотарёв. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 142 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/495094 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Зализняк, В. Е. Введение в математическое моделирование : учебное пособие для вузов / В. Е. Зализняк, О. А. Золотов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 133 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://urait.ru/bcode/488304 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Рейзлин, В. И. Математическое моделирование : учебное пособие для вузов / В. И. Рейзлин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 126 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490343 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Тарасик, В. П. Математическое моделирование технических систем : учебник / В.П. Тарасик. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. – 592 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1042658 (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Мокрицкий, Б. Я. Имитационное моделирование рационального металлорежущего инструмента : монография / Б. Я. Мокрицкий, Д. А. Савин, Я. В. Конюхова. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2020. – 169 с.: ил.
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: https://urait.ru/bcode/492150 (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: https://urait.ru/bcode/482117 (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		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: https://urait.ru/bcode/493653 (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

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Юрайт, 2022. – 645 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/488778 (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: https://urait.ru/bcode/496632 (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: https://urait.ru/bcode/490434 (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: https://urait.ru/bcode/495164 (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: https://urait.ru/bcode/493983 (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по 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: https://urait.ru/bcode/482117 (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.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ред. С. А. Комарова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 681 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/497761 (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: https://urait.ru/bcode/490309 (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: https://urait.ru/bcode/490321 (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: https://urait.ru/bcode/495263 (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. Есян ; под общ. ред. Ю. В. Трунцевского. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 481 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/496067 (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.
		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: https://urait.ru/bcode/488773 (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Экономика	Основная	Басовский, Л. Е. Экономика : учеб. пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. – Москва

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			: РИОР : ИНФРА-М, 2022. – 80 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znaniy.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniy.com/catalog/product/1744832 (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: https://urait.ru/bcode/488548 (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). // Znaniy.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniy.com/catalog/product/1195607 (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). // Znaniy.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniy.com/catalog/product/1192241 (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). // Znaniy.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znaniy.com/catalog/product/1760626 (дата обращения: 13.05.2023). – Режим 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: https://urait.ru/bcode/488590 (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: https://urait.ru/bcode/491252 (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Океанова, З. К. Экономика : учебник / З. К. Океанова. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 566 с. // Znaniy.com : электронно-библиотечная система. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/1000230 (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: https://urait.ru/bcode/491569 (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: https://znanium.com/catalog/product/1020633 (дата обращения: 13.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Технологии .Net	Основная	.Net Сетевое программирование = Professional.NET Network Programming / В. Кумар, Э. Кровчик, Н. Лагари и др. – Б.м. : Лори, 2014. – 400с.
		Основная	Баженова, И. Ю. Языки программирования : учебник для вузов / И. Ю. Баженова ; под ред. В.А.Сухомлинова. – Москва : Академия, 2012. – 358с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).
		Основная	Гаряка, А. А. Основы ASP.NET 2.0 : учебное пособие для вузов / А. А. Гаряка. – Москва : Интернет-университет информационных технологий : Бином. Лаборатория знаний, 2010. – 296с. – (Основы информационных технологий).
		Основная	Голдштейн, С. Оптимизация приложений на платформе .NET / С. Голдштейн, Д. Зурбалев, И. Флатов ; пер. с англ. А. Н. Киселев. – Москва : ДМК Пресс, 2014. – 524с. : ил.
		Основная	Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход : учебное пособие для вузов / В. В. Кулямин. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий; Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 463с. – (Основы информационных технологий).
		Основная	Петрова, А. Н. Реализация баз данных : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.ун-та, 2020. – 143с. : ил.
		Основная	Петрова, А. Н. Технологии WEB : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.ун-та, 2018. – 175с. : ил.
		Основная	Столбовский, Д. Н. Основы разработки Web-приложений на ASP.NET : учебное пособие для вузов / Д. Н. Столбовский. – Москва : Интернет-университет информационных технологий : Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 303с. – (Основы информационных технологий).
		Основная	Кариев, Ч. А. Технология Microsoft ADO .NET : учебное пособие / Ч. А. Кариев. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 665 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102072.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Столбовский, Д. Н. Разработка Web-приложений ASP.NET с использованием Visual Studio .NET : учебное пособие / Д. Н. Столбовский. – 3-е изд. – Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 375 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89469.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Торстейнсон, П. Криптография и безопасность в технологии .NET / П. Торстейнсон, Г. А. Ганеш ; перевод В. А. Хорев ; под ред. С. М. Молякко. – 4-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 480 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/20709.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие / А. Ф. Тузовский. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 219 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34702.html (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
		Дополнительная	Шакин, В. Н. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET : учебное пособие / В. Н. Шакин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 304 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1010026 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шакин, В. Н. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET. Практикум : учебное пособие / В. Н. Шакин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 288 с. – (Высшее образование. Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/983576 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шакин, В. Н. Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio .NET : учебное пособие / В. Н. Шакин, А. В. Загвоздкина, Г. К. Сосновиков. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 398 с. – (Высшее образование. Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1010028 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
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. Бердоносков, 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. Бердоносков, 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: https://www.iprbookshop.ru/81277.html (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. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			96 с. – 978-5-91359-199-9. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/53808 (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. Бердоносков, А.Р.Куделько. – Комсомольск-на-Амуре: ГОУВПО «КНАГТУ», 2011. – 173 с.
Дисциплина	Технологии обработки информации	Основная	Петрова, А. Н. Технологии обработки информации : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 133 с.: ил.
		Основная	Петрова, А. Н. Проектирование баз данных : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 103с.: ил.
		Основная	Борисова, И. В. Цифровые методы обработки информации / И. В. Борисова. – Новосибирск : НГТУ, 2014. – 139 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/546207 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Глотова, М. Ю. Математическая обработка информации : учебник и практикум для вузов / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 301 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489139 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гранкин, В. Е. Обработка информации в электронных таблицах средствами редактора OpenOffice Calc : практикум / В. Е. Гранкин. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 100 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/117035.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кабанов, А. Н. Технологии обработки информации : учебное пособие / А. Н. Кабанов, Д. Н. Фоломкин. – Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2017. – 48 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/121799.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кучинский, В. Ф. Сетевые технологии обработки информации : учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			пособие / В. Ф. Кучинский. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. – 118 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/68119.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Обухов, А. Д. Анализ и обработка информации в офисных и облачных технологиях : учебное пособие / А. Д. Обухов, И. Л. Коробова. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. – 80 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/115707.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Обухов, А. Д. Системный анализ и обработка информации в интеллектуальных системах : учебное пособие / А. Д. Обухов, И. Л. Коробова. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. – 80 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/115744.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Основы математической обработки информации : учебник и практикум для вузов / Н. Л. Стефанова, Н. В. Кочуренко, В. И. Снегурова, О. В. Харитоновна ; под общей редакцией Н. Л. Стефановой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 218 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489763 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Пушкарёва, Т. П. Основы компьютерной обработки информации : учебное пособие / Т. П. Пушкарёва. – Красноярск.:СФУ, 2016. – 180 с.: // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/967586 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Царев, Р. Ю. Основы распределенной обработки информации : учебное пособие / Р. Ю. Царёв, А. В Прокопенко, А. Ю. Никифоров. – Красноярск :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			СФУ, 2015. – 180 с.: // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/967646 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Управление инновационными проектами	Основная	Баранчев, В.П. Управление инновациями: учебник для бакалавров / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013; 2011; 2009. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468930 (дата обращения: 27.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агарков, А. П. Управление инновационной деятельностью [Элек-тронный ресурс]/ А.П.Агарков, Р.С.Голов. - М.:Дашков и К, 2017. - 208 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.znanium.com/catalog.php (дата обращения 26.06.2022), Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агарков, А. П. Управление инновационной деятельностью [Элек-тронный ресурс]/ А.П.Агарков, Р.С.Голов. - М.:Дашков и К, 2017. - 208 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.znanium.com/catalog.php? (дата обращения 26.06.2022), Режим доступа: по подписке.
		Основная	Методы принятия управленческих решений : учебное пособие для вузов / П. В. Иванов [и др.] ; под редакцией П. В. Иванова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 276 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10862-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475047 (дата обращения: 28.06.2022)
		Дополнительная	Шкурко, В. Е. Управление рисками проекта : учебное пособие для вузов / В. Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 182 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05843-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473824 (дата обращения: 28.06.2022).
		Дополнительная	Голицына, О.Л. Информационные системы[Электронный ресурс]: учебное

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			посо-бие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.znanium.com/catalog.php? (дата обращения 26.06.2022), Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Программирование мобильных устройств	Основная	Дейтел, П. Android для разработчиков / П. Дейтел, Х. Дейтел, А. Уолд; Пер. с англ. Е. Матвеев. – 3-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 512 с.: ил. – (Библиотека программиста).
		Основная	Трещев, И. А. Программирование для мобильных платформ. Windows Phone : учебное пособие / И. А. Трещев. – [Б.м.] : Изд-во ИП Трещев И.А., 2014. – 104 с.: ил.
		Основная	Тихомиров, В. А. Разработка простейших приложений для мобильных устройств : учебное пособие / В. А. Тихомиров. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2013. – 133с.: ил.
		Основная	Уилдермут, Ш. Основы Windows Phone 7.5. Разработка приложений с помощью Silverlight / Ш. Уилдермут ; пер. с англ. А. А. Слинкина. – Москва : ДМК Пресс, 2012. – 432с.: ил.
		Основная	Введение в разработку приложений для ОС Android : учебное пособие / Ю. В. Березовская, О. А. Юфрякова, В. Г. Вологодина [и др.]. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 427 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102000.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Нужный, А. М. Разработка мобильных приложений на языке Java с использованием Android Studio : учебное пособие / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. В. Сафронов. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. – 93 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/111479.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Пирская, Л. В. Разработка мобильных приложений в среде Android Studio : учебное пособие / Л. В. Пирская. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Южного федерального университета, 2019. – 123 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/100196.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Разработка приложений для мобильных интеллектуальных систем на платформе Intel Atom / К. С. Амелин, Н. О. Амелина, О. Н. Граничин, В. И. Кияев. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 201 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/79719.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Семакова, А. Введение в разработку приложений для смартфонов на ОС Android : учебное пособие / А. Семакова. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 102 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102001.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / В. В. Соколова. – Томск : Томский политехнический университет, 2014. – 176 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/34706.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для вузов / В. В. Соколова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 175 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490305 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Хвощев, С. В. Основы программирования в Delphi для ОС Android : учебное пособие / С. В. Хвощев. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 85 с. // IPR

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102032.html (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Разработка Web-приложений	Основная	Гома, Х. UML. Проектирование систем реального времени, параллельных и распределённых приложений / Х. Гома ; пер. с англ. А.А.Слинкин. – Москва : ДМК Пресс, 2016. – 698с.: ил. - (Объектно-ориентированные технологии в программировании).
		Основная	Петрова, А. Н. Технологии WEB : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.ун-та, 2018. – 175с. : ил.
		Основная	Столбовский, Д. Н. Основы разработки Web-приложений на ASP.NET : учебное пособие для вузов / Д. Н. Столбовский. – Москва : Интернет-университет информационных технологий : Бинوم. Лаборатория знаний, 2012. – 303с. – (Основы информационных технологий).
		Основная	Байдачный, С. С. Silverlight 4: создание насыщенных Web-приложений / С. С. Байдачный. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. – 288 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/90294.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		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). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1044018 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Рындин, Н. А. Технологии разработки клиентских WEB-приложений на языке JavaScript : учебное пособие / Н. А. Рындин. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. – 54 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/108188.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Сергеенко, С. В. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer : учебное пособие / С. В. Сергеенко. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 455 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/97579.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Серова, Е. А. Использование web-технологий при создании информационных систем : учебно-методическое пособие / Е. А. Серова, Л. А. Шилова, В. С. Евстратов. – Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. – 55 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/101866.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Столбовский, Д. Н. Разработка Web-приложений ASP.NET с использованием Visual Studio .NET : учебное пособие / Д. Н. Столбовский. – 3-е изд. – Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 375 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89469.html (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 218 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/490128 (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Администрирование баз данных	Основная	Петрова, А. Н. Проектирование баз данных : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 103 с.
		Основная	Петрова, А. Н. Реализация баз данных : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2020. – 143 с.
		Основная	Беспалов, Д. А. Администрирование баз данных и компьютерных сетей :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учебное пособие / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – 127 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1308403 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Костюк, А. И. Администрирование баз данных и компьютерных сетей : учебное пособие / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – 127 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/107941.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. П. Култыгин. – Москва : МФПА, 2012. – 232 с. – (Университетская серия). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/451114 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Аврунев, О. Е. Модели баз данных : учебное пособие / О. Е. Аврунев, В. М. Стасышин. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 124 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1866904 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агальцов, В. П. Базы данных : учебник. В 2 кн. Кн. 1. Локальные базы данных / В. П. Агальцов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 352 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1222075 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агальцов, В. П. Базы данных. В 2 кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 271 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1514118 (дата обращения: 22.04.2022). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Основная	Голицына, О. Л. Базы данных : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 400 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1053934 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Ильин, И. В. Базы данных : учебное пособие / И. В. Ильин, О. Ю. Ильяшенко. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2020. – 96 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/116128.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 230 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/489693 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Полищук, Ю. В. Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 210 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1811408 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Прокушев, Я. Е. Базы данных : учебник с практикумом / Я. Е. Прокушев. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Интермедия, 2022. – 264 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/120171.html (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 420 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/488866 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шустова, Л. И. Базы данных : учебник / Л. И. Шустова, О. В. Тараканов. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Москва : ИНФРА-М, 2021. – 304 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1362122 (дата обращения: 22.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Администрирование систем и компьютерных сетей	Основная	Власов, Ю. В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server : учебное пособие / Ю. В. Власов, Т. И. Рицкова. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий ; Бинوم. Лаборатория знаний, 2014. – 384 с.
		Основная	Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 5-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2016. – 992 с.
		Основная	Операционные системы, сети и интернет-технологии : учебник для вузов / под ред. В. Л. Матросова. – Москва : Академия, 2014. – 272 с.
		Основная	Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум, Д. Уэзеролл ; пер. с англ. А. Гребеньков. - 5-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 955 с.
		Основная	Трещев, И. А. Сети и телекоммуникации : учебное пособие для студентов / И. А. Трещев. - [Б.м.] : Изд-во ИП Трещев И.А., 2018. – 140 с.
		Основная	Трещев, И. А. Защищённые автоматизированные системы : учебное пособие для вузов / И. А. Трещев. - [Б.м.] : Изд-во ИП Трещев И.А., 2019. – 340 с.
		Основная	Трещев, И. А. Анализ защищённости распределённых информационных систем : учебное пособие для студентов технических специальностей / И. А. Трещев. - [Б.м.] : Изд-во ИП Трещев И.А., 2014. – 100 с.
		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, 2022. -336 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1861657 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Беспалов, Д. А. Администрирование баз данных и компьютерных сетей : учебное пособие / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. - 127 с. // Znanium.com : электронно-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1308403 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для вузов / И. М. Гостев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 164 с. // Юрайт : образовательная платформа. - URL: https://urait.ru/bcode/490157 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А. Б. Вавренюк, О. К. Курьшева, С. В. Кутепов, В. В. Макаров. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 160 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1679989 (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети : учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. - Барнаул : Алтайский государственный педагогический университет, 2019. - 338 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. - URL: https://www.iprbookshop.ru/102731.html (дата обращения: 22.04.2022). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сафонов, В. О. Основы современных операционных систем : учебное пособие / В. О. Сафонов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 826 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. - URL: https://www.iprbookshop.ru/120481.html (дата обращения: 20.04.2022). - Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Разработка конфигурации в 1С:Предприятие	Основная	
		Основная	Гладких, Т. В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1С: Предприятие 8.2 : учебное пособие / Т. В. Гладких, Е. В. Воронова ; под редакцией Л. А. Коробова. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. – 56 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/50639.html (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		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. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1761676 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дадян, Э. Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. – 417 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1862386 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Заика, А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме «Управляемое приложение» : учебное пособие / А. А. Заика. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 238 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102061.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Заика, А. А. Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8.1 : учебное пособие / А. А. Заика. – 3-е изд. – Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 207 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89461.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Марченко, И. О. Разработка системы управления предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3» : учебно-методическое пособие / И. О. Марченко, М. Л. Перевертайло. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 116 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1866922 (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы конфигурирования в системе «1С:Предприятие 8.0» : учебное пособие

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			/. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 222 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102027.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Скороход, С. В. Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное пособие / С. В. Скороход. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. – 135 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/95814.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Тагайцева, С. Г. Разработка прикладных решений на платформе 1С: Предприятие 8 : учебное пособие / С. Г. Тагайцева, Т. В. Юрченко. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 85 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/80829.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппов, А. А. Разработка предметно-ориентированных информационных систем. Практический курс. Построение информационных систем на платформе 1С:Предприятие 8.3 в режиме обычного приложения : учебное пособие / А. А. Филиппов. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2021. – 220 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/121279.html (дата обращения: 23.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Геоинформационные системы	Основная	Геоинформатика : учебник для вузов. В 2 кн. Кн.1 / под ред. В. С. Тикунова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Академия, 2008. – 375 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование).
		Основная	Геоинформатика : учебник для вузов. В 2 кн. Кн.2 / под ред. В. С. Тикунова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Наука, 2008. – 381 с.: ил.
		Основная	Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы : учебное пособие / Я. Ю. Блиновская, Д. С. Задоя. – 2-е изд. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 112 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1734819 (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волков, А. В. Географические информационные системы : учебное пособие / А. В. Волков, М. М. Орехов. – Санкт- Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 76 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/58532.html (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Жуковский, О. И. Геоинформационные системы : учебное пособие / О. И. Жуковский. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. – 130 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/72081.html (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Котиков, Ю. Г. Геоинформационные системы : учебное пособие / Ю. Г. Котиков. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 224 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/63633.html (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Малышкин, Н. Г. Географические информационные системы в экологии и природопользовании : учебно-методическое пособие / Н. Г. Малышкин. – Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – 116 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/117671.html (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мартынова, Н. Г. Географические информационные системы и технологии в землеустройстве, кадастровой и градостроительной деятельности : учебное пособие / Н. Г. Мартынова, В. А. Бударова. – Тюмень : Тюменский

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			индустриальный университет, 2020. – 74 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/115041.html (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Раклов, В. П. Географические информационные системы в тематической картографии : учебное пособие / В.П. Раклов. – 5-е изд., стер. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 177 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1850620 (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Яроцкая, Е. В. Географические информационные системы : учебное пособие / Е. В. Яроцкая, А. В. Матвеева, А. А. Дьяченко. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 146 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/101351.html (дата обращения: 19.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Противодействие экстремизму, терроризму, 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: https://urait.ru/bcode/518696 (дата обращения: 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: https://urait.ru/bcode/511349 (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: https://urait.ru/bcode/517107 (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: https://urait.ru/bcode/515668 (дата обращения: 05.04.2023). – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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: https://urait.ru/bcode/519500 (дата обращения: 05.04.2023) – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Экстремизм и его причины : монография / Ю. М. Антонян, А. В. Ростокинский, Я. И. Гилинский [и др.] ; под ред. Ю. М. Антоняна. – Москва : Логос, 2020. – 312 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1214498 (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: https://znanium.com/catalog/product/19_11509 (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. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/474259 (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: https://www.iprbookshop.ru/101795.html (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: https://urait.ru/bcode/425851 (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			подписке.
		Основная	Кожемякин, Е. А. Основы теории коммуникации : учебное пособие / Е. А. Кожемякин. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 189 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная 9 система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1222617 (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: https://urait.ru/bcode/468718 (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: https://znanium.com/catalog/product/1218437 (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 корпорация «Дашков и К°», 2020. - 488 с. // Znanium.com : электронно – библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1093511 (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: https://www.iprbookshop.ru/111426.html (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: https://www.iprbookshop.ru/111217.html (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		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: https://znanium.com/catalog/product/996152 (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: https://znanium.com/catalog/product/1002726 (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Папкова, О. В. Деловые коммуникации : учебник / О. В. Папкова. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 160 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1110123 (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: https://znanium.com/catalog/product/1218441 (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
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. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/987869. - ISBN 978-5-00091-637-7. – Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/987869 (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: https://znanium.com/catalog/product/1201957 (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Черников, В. Н. Разработка мобильных приложений на C# для iOS и Android :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			практическое руководство / В. Н. Черников. - Москва : ДМК Пресс, 2020. - 188 с. - ISBN 978-5-97060-805-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1094956 (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: https://znanium.com/catalog/product/1093870 (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: https://znanium.com/catalog/product/548234 (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: https://znanium.com/catalog/product/896187 (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Прикладная физическая культура. Спортивные и подвижные игры. Фитнес-культура.	Основная	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., пере-раб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/927378 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов /

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 174 с
		Основная	Занкина, Е. В. История и социология физической культуры и спорта : учеб. пособие для вузов / Е. В. Занкина. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 95 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/468671 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	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.
		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	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: https://urait.ru/bcode/473770 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	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: https://urait.ru/bcode/474341 (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: https://znanium.com/catalog/product/1361807 (дата обращения: 18.06.2021). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
Учебная практика	Ознакомительная 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.: Бинوم. 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	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.: Бинوم. 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.;

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			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: http://znanium.com/catalog.php , 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: http://znanium.com/catalog.php , 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