

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>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Информационное и программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем</i>
Квалификация выпускника	<i>магистр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Теория и практика научных исследований	Основная	Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс) : учеб. пособие / В.В. Космин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 227 с. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774413">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774413</a> .
		Основная	Генрих Альтшуллер Найти идею [Электронный ресурс]: введение в ТРИЗ – теорию решения изобретательских задач / Альтшуллер Генрих. – Электрон. текстовые данные. – М. : Альпина Паблишер, 2017. – 408 с. – 978-5-9614-1494-3. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68031.html">http://www.iprbookshop.ru/68031.html</a> .
		Основная	Пижурин, А.А. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е. Пятков.- М.: НИЦ ИНФРА=М, 2016.- 246с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный .- Загл.с экрана.
		Основная	Шульмин, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие для вузов / В.А. Шульмин. - Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2016. – 279 с.
		Основная	Шпаковский Николай Андреевич <a href="http://znanium.com/catalog/query/?text=ТРИЗ&amp;x=13&amp;y=14">http://znanium.com/catalog/query/?text=ТРИЗ&amp;x=13&amp;y=14</a> ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей : учеб. пособие / Н.А. Шпаковский. – 2-е изд., стереотип. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. – 264 с.
		Дополнительная	Петров В.М. 5 методов активизации творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Петров. – Электрон. текстовые данные. – М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. – 96 с. – 978-5-91359-199-9. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/53808.html">http://www.iprbookshop.ru/53808.html</a> .
		Дополнительная	Петров В.М. Теория решения изобретательских задач - ТРИЗ [Электронный ресурс] : учебник по дисциплине «Алгоритмы решения нестандартных задач» / В.М. Петров. – Электрон. текстовые данные. – М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. – 500 с. – 978-5-91359- 207-1. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64933.html">http://www.iprbookshop.ru/64933.html</a> /
		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	Профессиональный иностранный язык	Основная	Гальчук, Л. М. Английский язык в научной среде: практикум устной речи : учебное пособие / Л. М. Гальчук. – 2-е изд. – Москва : Вузовский учебник :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ИНФРА-М, 2020. – 80 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1065572">https://znanium.com/catalog/product/1065572</a> (дата обращения: 11.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шушарина, Г. А. Профессиональный английский язык : учеб. пособие / Г. А. Шушарина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2021.
		Дополнительная	Лукина, Л. В. Курс английского языка для магистрантов. English Masters Course : учебное пособие для магистрантов по развитию и совершенствованию общих и предметных (деловой английский язык) компетенций / Л. В. Лукина. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. — 136 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55003.html">http://www.iprbookshop.ru/55003.html</a> (дата обращения: 17.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Новиков, В. К. Основы академического письма: курс лекций / В. К. Новиков. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 162 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65670.html">http://www.iprbookshop.ru/65670.html</a> (дата обращения: 17.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Обухова, Г. С. Основы мастерства публичных выступлений, или Как научиться владеть любой аудиторией (практические рекомендации) : практич. пособие / Г. С. Обухова, Г. Л. Климова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 72 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/608753">https://znanium.com/catalog/product/608753</a> (дата обращения: 17.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Папкова, О. В. Деловые коммуникации : учебник / Папкова О. В. – Москва : Вузовский учебник, 2017. – 160 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1110123">https://znanium.com/catalog/product/1110123</a> (дата обращения: 17.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Методы оптимизации	Основная	Измаилов, А.Ф. Численные методы оптимизации: Учебное пособие для вузов / А. Ф. Измаилов, М. В. Солодов. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 304с.
		Основная	Лесин, В.В. Основы методов оптимизации: Учебное пособие для вузов / В. В. Лесин, Ю. П. Лисовец. - 3-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2011. - 341с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Овчинников, И.Д. Методы оптимизации: Учебное пособие / И. Д. Овчинников, Н. А. Мытник. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2007. - 116с.
		Дополнительная	Фролькис, В.А. Введение в теорию и методы оптимизации / В. А. Фролькис. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2002. - 314с.
		Дополнительная	Сухарев, А.Г. Курс методов оптимизации: Учебное пособие для вузов / А. Г. Сухарев, А. В. Тимохов, В. В. Федоров. - 2-е изд. - М.: Физматлит, 2008; 2005. - 368с.
Дисциплина	Технология разработки программного обеспечения	Основная	Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пос. / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул; Под ред. проф. Л. Г. Гагариной – М. : ИД ФО-РУМ: ИНФРА-М, 2018. – 400 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Программная инженерия : учебник для вузов / под ред. Б. Г. Трусова. – М. : Академия, 2014. – 282 с.
		Дополнительная	Назаров, С. В. Архитектура и проектирование программных систем : монография / С. В. Назаров. — 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 374 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Пылькин, А. Н. Введение в программную инженерию : учебник / В. А. Антипов, А. А. Бубнов, А. Н. Пылькин, В. К. Столчнев. – М. : КУРС: ИНФРА-М, 2017. – 336 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб ; пер. с англ. И.Рузмайкина. – СПб. : Питер, 2017. – 496 с.
		Дополнительная	Мацяшек, Л. А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг ; пер. с англ. А. М. Епанешникова, В. А. Епанешникова. – М. : Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 956 с.
Дисциплина	Алгоритмические языки	Основная	Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	программирования		Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 512 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-58199-0699-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1172261">https://znanium.com/catalog/product/1172261</a> (дата обращения: 01.09.2020). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т. А. Павловская. - СПб. : Питер, 2010; 2003; 2001. - 460 с.
		Дополнительная	Павловская, Т.А. С/С++. С/ С++. Программирование на языке высокого уровня. Структурное программирование: учеб. пособие для вузов: практикум / Т.А. Павловская, Ю.А. Щупак. — СПб.: Питер, 2003 — 238 с. : ил.- (Серия «Учебное пособие»)
Дисциплина	Вычислительная геометрия	Основная	Геометрическое моделирование: методическое пособие / Н.Н. Голованов. – М.: ДМК Пресс, 2020. – 406 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1058922">https://new.znanium.com/catalog/product/1058922</a> (дата обращения: 06.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Компьютерное моделирование : учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. — 264 с. // // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1058922">https://new.znanium.com/catalog/product/1058922</a> (дата обращения: 06.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Корнеев, В. И. Программирование графики на С++. Теория и примеры : учебное пособие / В.И. Корнеев, Л.Г. Гагарина, М.В. Корнеева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 517 с. + Доп. материалы // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1058922">https://new.znanium.com/catalog/product/1058922</a> (дата обращения: 06.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Лисяк, В.В. Основы геометрического моделирования : учебное пособие / В.В. Лисяк ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 91с. // // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1058922">https://new.znanium.com/catalog/product/1058922</a> (дата обращения: 06.07.2020). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ткаченко, Г. И. Компьютерная графика: Учебное пособие / Ткаченко Г.И. - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. — 94 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1058922">https://new.znanium.com/catalog/product/1058922</a> (дата обращения: 06.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Корнеев, В. И. Интерактивные графические системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Корнеев.—3-е изд. (эл.).— М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. —235с. // // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1058922">https://new.znanium.com/catalog/product/1058922</a> (дата обращения: 04.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 398 с. //Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1058922">https://new.znanium.com/catalog/product/1058922</a> (дата обращения: 04.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Интеллектуальные системы	Основная	Абарникова, Е.Б. Системы искусственного интеллекта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Б. Абарникова. — Комсомольск-на-Амуре.: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2004. — 76 с. // Виртуальная библиотека ИНИТ. – Режим доступа: <a href="http://www.initkms.ru/library/readbook/1101130/1">http://www.initkms.ru/library/readbook/1101130/1</a> , свободный. – Загл.с экрана.
		Основная	Сергеев, Н.Е. Системы искусственного интеллекта. Часть 1: Учебное пособие / Сергеев Н.Е. - Таганрог:Южный федеральный университет, 2016. - 118 с.: ISBN 978-5-9275- 2113-5 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/991954">http://znanium.com/catalog/product/991954</a>
		Основная	Осипов, Г.С. Методы искусственного интеллекта / Осипов Г.С. - М.:Физматлит, 2011. - 296 с.: ISBN 978-5-9221-1323-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/544787">http://znanium.com/catalog/product/544787</a>
		Дополнительная	Горькавый, М.А. Интеллектуальные системы в задачах управления техническими и организационно-технологическими процессами: Учебное пособие для вузов / М.А. Горькавый, А. И. Горькавый. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-наАмуре гос.техн.ун-та, 2016. – 117с.
		Дополнительная	Интеллектуальное планирование траекторий подвижных объектов в средах с

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			препятствиями: монография/ Под ред. В.Х.Пшихопова. - М: Физматлит, 2014. – 296с.
		Дополнительная	Советов, Б.Я. Интеллектуальные системы и технологии / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовский - М: Академия, 2013. – 318с.
Дисциплина	Системы цифровой обработки сигналов	Основная	Гадзиковский, В.И. Цифровая обработка сигналов: Практическое пособие Учебное пособие / Гадзиковский В.И. - М.:СОЛОН-Пр., 2014. - 766 с. ISBN 978-5-91359-117-3 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/883840">http://znanium.com/catalog/product/883840</a> .
		Основная	Душкин, А.В. Цифровая обработка сигналов: Учебное пособие / Ролдугин С.В., Паринов А.В., Голубинский А.Н. - Воронеж:Научная книга, 2016. - 144 с. ISBN 978-5-4446-0908-8 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/923327">http://znanium.com/catalog/product/923327</a>
		Основная	Алан, Оппенгейм Цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс] / Оппенгейм Алан, Шафер Рональд ; пер. С. А. Кулешов, Е. Б. Махиянова, Н. Ф. Орлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Техносфера, 2012. — 1048 с. — 978-5-94836-329-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26906.html">http://www.iprbookshop.ru/26906.html</a>
		Дополнительная	Марущенко, С. Г. Основы цифровой обработки сигналов: Учебное пособие для вузов / С.Г. Марущенко. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2006. – 191с.
		Дополнительная	Гадзиковский, В. И. Цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс] / В. И. Гадзиковский. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2013. — 766 с. — 978-5-91359-117-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26929.html">http://www.iprbookshop.ru/26929.html</a> .
Дисциплина	Геометрическое моделирование	Основная	Хусаинов, А.А. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие / А.А.Хусаинов , Н.Н. Михайлова. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2013. – 85с. // Собственные электронные ресурсы КнАГТУ: виртуальная библиотека института новых информационных технологий – Режим доступа: <a href="http://www.initkms.ru/library/main?">http://www.initkms.ru/library/main?</a> .
		Основная	Хусаинов, А.А. Дополнительные материалы для студентов [Электронный ресурс] // HUSAINOV51.NAROD.RU : главная страница Ахмета Аксановича Хусаинова – Режим доступа: <a href="http://husainov51.narod.ru/публикации,свободный">http:// husainov51.narod.ru/публикации,свободный</a> .
		Дополнительная	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Договор ЕП 44 № 003/10

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			эбс ИКЗ 191272700076927030100100120016311000 от 17 апреля 2019 г.
		Дополнительная	Электронно-библиотечная система IPRbooks. Лицензионный договор № ЕП44 № 001/9 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks ИКЗ 191272700076927030100100090016311000 от 27 марта 2019 г.
		Дополнительная	Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU. Договор № ЕП 44 № 004/13 на оказание услуг доступа к электронным изданиям ИКЗ 91272700076927030100100150016311000 от 15 апреля 2019 г.
		Дополнительная	Информационно-справочные системы «Кодекс»/ «Техэксперт». Соглашение о сотрудничестве № 25/19 от 31 мая 2019 г.
Дисциплина	Информационные системы специального назначения	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. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		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. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб; Пер. с англ. И.Рузмайкина. - СПб.: Питер, 2017. - 496с.
		Дополнительная	Трусов, Б. Г. Программная инженерия: Учебник для вузов / Под ред. Б.Г.Трусова. - М. : Академия, 2014. - 282с.
		Дополнительная	Мацяшек, Л.А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; Пер. с англ. А. М. Епанешникова, В. А. Епанешникова. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 956 с.
		Дополнительная	Зараменских, Е. П. Интернет вещей. Исследования и область применения [Электронный ресурс]: монография/ Зараменских Е.П., Артемьев И.Е. - М. : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 188 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2020).



Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Научный семинар	Основная	Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Космин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 227 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?">http://znanium.com/catalog.php?</a> .
		Основная	Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Электронный ресурс]: Учебное пособие /В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРАМ, 2014. - 265 с.// ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?">http://znanium.com/catalog.php?</a> .
		Основная	Пижулин, А.А. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Пижулин, А.А.Пижулин (мл.), В.Е. Пятков.- М.: НИЦ ИНФРА=М, 2016. – 246с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?">http://znanium.com/catalog.php?</a> .
		Основная	Подготовка магистерской диссертации : учебное пособие для вузов / Т. А. Аскалонова, А. В. Балашов, С. Л. Леонов и др.; под ред. Е. Ю. Татаркина. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. – 247 с.
		Дополнительная	Кравцова, Е. Д. Логика и методология научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 14 2014. – 168 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система –Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?">http://znanium.com/catalog.php?</a>
		Дополнительная	Магистерская диссертация. Подготовка и защита : учебное пособие для вузов / А. В. Ступин, В. С. Щетинин, О. Ю. Еренков, М. Ю. Сарилов. - Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2016. - 60с.
		Дополнительная	Резник, С. Д. Основы диссертационного менеджмента [Электронный ресурс] : учебник / С. Д. Резник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2014. – 289 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?">http://znanium.com/catalog.php?</a> .
		Дополнительная	Журнал «Ученые записки КНАГТУ»// Собственные электронные ресурсы КНАГУ : электронная версия журнала «Ученые записки КНАГТУ» – Режим доступа: <a href="http://www.uzknastu.ru/">http://www.uzknastu.ru/</a> .
Дисциплина	Методы обработки	Основная	Карманов, Ф. И. Статистические методы обработки экспериментальных

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	экспериментальных данных		данных с использованием пакета MathCad [Электронный ресурс]: учебн. пособие/Ф.И. Карманов, В.А. Острейковский - М. : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Антонов, А. В. Теория надежности. Статистические модели [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.В. Антонов, М.С. Никулин, А.М. Никулин, В.А. Чепурко. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 576 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Козлов, А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 320 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
Дисциплина	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Основная	Программирование. Процедурное программирование: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Кучунова Е.В., Олейников Б.В., Чередниченко О.М. - Краснояр.:СФУ, 2016. - 92 с// ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	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. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	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 - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Трусов, Б. Г. Программная инженерия: Учебник для вузов / Под ред.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Б.Г.Трусова. - М. : Академия, 2014. - 282с.
Дисциплина	Управление проектами	Основная	Никитаева А.Ю. Управление ИТ-проектами: Учебное пособие / Матвеева Л.Г., Никитаева А.Ю. - Рн/Д:Южный федеральный университет, 2016. - 228 с.: ISBN 978-5- 9275-2239-2// ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/991956">http://znanium.com/catalog/product/991956</a> . - Загл.с экрана.
		Основная	Ехлаков, Ю.П. Управление программными проектами: учебник / Ю.П. Ехлаков. – Томск : Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 216 с. ISBN 978-5-86889-723-8
		Дополнительная	Снедакер Сьюзан/ Управление IT-проектом, или Как стать полноценным СIO: Пособие / Снедакер С., - 3-е изд., (эл.) - М.:ДМК Пресс, 2018. - 562 с.: . - (Управление проектами) ISBN 978-5-93700-065-1// ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/981774">http://znanium.com/catalog/product/981774</a>
		Дополнительная	Вдовенко Л.А. Информационная система предприятия: Учебное пособие [Электронный ресурс]: / Л.А.Вдовенко, 2-е изд., пераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система: 60x90 1/16 (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-9558-0329-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/501089">http://znanium.com/catalog/product/501089</a> .- Загл.с экрана.
Дисциплина	Программирование в информационных системах специального назначения	Основная	Тихомиров В.А. Разработка приложений для UNIGRAPHICS на языке С /А.В.Тихомиров, учебное пособие, Комсомольск-на-Амуре: РИО ФГБОУВПО «КНАГТУ», 2011. – 466 с.
		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. СидороваВиснадул; Под ред. проф. Л. Г. Гагариной - М. : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 400 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Назаров, С. В. Архитектура и проектирование программных систем [Электронный ресурс]: монография / С.В. Назаров. — 2-е изд., перераб. и доп.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			— М. : ИНФРА-М, 2018. — 374 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2020). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Трусов, Б. Г. Программная инженерия: Учебник для вузов / Под ред. Б.Г.Трусова. - М. : Академия, 2014. - 282с.
		Дополнительная	Мацяшек, Л.А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; Пер. с англ. А. М. Епанешникова, В. А. Епанешникова. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 956 с.
			Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб; Пер. с англ. И.Рузмайкина. - СПб.: Питер, 2017. - 496с.
Дисциплина	Распределенные информационные системы	Основная	Информационные системы : учеб. пособие для вузов / Ю. С. Избачков, В. Н. Петров, А. А. Васильев, И. С. Телина. - 3-е изд. – СПб. : Питер, 2011. – 539 с.
		Основная	Голицына, О. Л. Максимов, Н. В. Попов, И. И. Информационные системы : учеб. пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – 2-е изд. – М. : Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 448 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Грекул, В. И. Управление внедрением информационных систем : учебник для вузов / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. – М. : Интернет-университет информационных технологий : Бином. Лаборатория знаний, 2011. – 223 с.
		Дополнительная	Назаров, С. В. Архитектура и проектирование программных систем : монография / С.В. Назаров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 374 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Технологии проектирования информационных систем	Основная	Ипатова, Э.Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем [Электронный ресурс]: Учебник / Э.Р. Ипатова, Ю.В. Ипатов; РАО. - М.: Флинта: МПСИ, 2008. - 256 с.: 60x88 1/16. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система - (Инф. технологии). (о)

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ISBN 978-5-89349-978-0, 1000 экз. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/161482">http://znanium.com/catalog/product/161482</a> - Загл. с экрана.
		Основная	2. Золотов, Н.Е. Проектирование информационных систем: учебное пособие [Электронный ресурс]/ С.Ю.Золотов.-Томск:Эль Контент, 2013.-88 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13965.html">http://www.iprbookshop.ru/13965.html</a> – ЭБС «IPRbooks».
		Основная	Суркова, С.Ю. Проектирование информационных систем: методические указания к курсовому проекту [Электронный ресурс]/.-М.: РосНОУ, 2010.-60 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21303.html">http://www.iprbookshop.ru/21303.html</a> . - ЭБС «IPRbooks».
		Основная	Ипатова, Э.Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем [Электронный ресурс]: Учебник / Э.Р. Ипатова, Ю.В. Ипатов; РАО. - М.: Флинта: МПСИ, 2008. - 256 с.: 60x88 1/16. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система - (Инф. технологии). (о) 15 ISBN 978-5-89349-978-0, 1000 экз. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/161482">http://znanium.com/catalog/product/161482</a> - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Репин, В.В. Бизнес-процессы: регламентация и управление [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 319 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система — (Учебники для программы MBA). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1020015">http://znanium.com/catalog/product/1020015</a> - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Косиненко, Н. С. Процессное управление в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 304 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система — 978-5-394-01730-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57134.html">http://www.iprbookshop.ru/57134.html</a> .- Загл. с экрана.
		Дополнительная	. Кокинз, Г. Управление результативностью: Как преодолеть разрыв между объявленной стратегией и реальными процессами [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Кокинз Г., Тимофеев П.В., - 2-е изд. - М.:Альп. Бизнес Букс, 2016. - 318 с.: 70x100 1/16 ISBN 978-5-9614-0880-5 -
		Дополнительная	Хаммер, М. Быстрее, лучше, дешевле: Девять методов реинжиниринга бизнес-процессов [Электронный ресурс]/ Хаммер М., Хершман Л., - 2- е изд. - М.:Альпина Пабли., 2016. - 356 с.: ISBN 978-5-9614-4679-1 - Режим доступа:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="http://znanium.com/catalog/product/912332">http://znanium.com/catalog/product/912332</a> - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Белайчук, А.А., Свод знаний по управлению бизнес-процессами. BPM СВОК 3.0[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Под ред. Белайчук А.А. - М.:Альпина Пабли., 2016. - 480 с.: 60x90 1/8 (Обложка) ISBN 978-5- 9614-5455-0 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/558829">http://znanium.com/catalog/product/558829</a> - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Кондратьев, В.В. Управление архитектурой предприятия [Электронный ресурс]: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 358 с. Загл. с экрана: 70x90 1/16. - (Управление производством) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16- 010401-0 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/486883">http://znanium.com/catalog/product/486883</a> - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Ротер, М. Учитесь видеть бизнес-процессы. Практика построения карт потоков создания ценности [Электронный ресурс] / Ротер М., Шук Д., Пер.Муравьевой Г., - 5-е изд. - М.:Альпина Пабли., 2017. - 136 с.: 84x108 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-9614-6145-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/926117">http://znanium.com/catalog/product/926117</a> - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Синявский, Н.Г. Проектирование систем управления рисками хозяйствующих субъектов : учеб. пособие / В.И. Авдийский, В.М. Безденежных, А.В. Дадалко, В.В. Земсков, Н.Г. Синявский. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 203 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ]. — (Высшее образование: Магистратура). — 16 <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/23556">www.dx.doi.org/10.12737/23556</a> . - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/563779">http://znanium.com/catalog/product/563779</a> -Загл. с экрана.
		Дополнительная	Мартишин, С.А. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем[Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/967597">http://znanium.com/catalog/product/967597</a> - Загл. с экрана.
		Дополнительная	ГОСТ 34.601-90 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	ГОСТ 34.602-89 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
		Дополнительная	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 Информационная технологии жизненного цикла программных средств.
Дисциплина	Параллельные вычислительные системы	Основная	Богачев, К. Ю. Основы параллельного программирования : учебное пособие / К. Ю. Богачёв . – 4-е изд., электрон. – М. : Лаборатория знаний, 2020. – 345 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/ php?">https://znanium.com/catalog/ php?</a> .
		Основная	Борзунов, С. В. Практикум по параллельному программированию: Учебное пособие / Борзунов С.В. – СПб:БХВ-Петербург, 2017. – 236 с. // ZNANIUM.COM : электронно– библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/ php?">https://znanium.com/catalog/ php?</a> .
		Основная	Воеводин, В. В. Параллельные вычисления: Учебное пособие / Воеводин В.В., Воеводин В.В. – СПб:БХВ-Петербург, 2015. – 603 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/ php?">https://znanium.com/catalog/ php?</a> .
		Основная	Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Колдаев; под ред. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА– М, 2015. – 416 с. // ZNANIUM.COM : электронно–библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> .
		Дополнительная	Батчер, П. Семь моделей конкуренции и параллелизма за семь недель. Раскрываем тайны потоков / П. Батчер; пер. с англ. А. Н. Киселев. – М.: ДМК Пресс, 2015. – 360с.
		Дополнительная	Гома, Х. UML. Проектирование систем реального времени, параллельных и распределенных приложений / Х. Гома; Пер. с англ. А.А.Слинкина. – М.: ДМК Пресс, 2016. – 698с. – (Объектно-ориентированные технологии в программировании).
		Дополнительная	Грегори, К. С++ AMP: построение массивно параллельных программ с помощью Microsoft Visual C++ / К. Грегори, Э. Миллер. – М.: ДМК Пресс, 2013.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Максимов, Н. В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 512с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?">http://www.znanium.com/catalog.php?</a> .
Дисциплина	Тестирование программного обеспечения	Основная	Кайгородцев, Г. И. Введение в курс метрической теории и метрологии программ / Кайгородцев Г. И. – Новосибир. : НГТУ, 2016. – 192 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Антонов, А. В. Теория надежности. Статистические модели : учеб. пособие / А. В. Антонов, М. С. Никулин, А. М. Никулин, В. А. Чепурко. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 576 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб ; пер. с англ. И. Рузмайкина. – СПб. : Питер, 2017. – 496 с.
		Дополнительная	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: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Теория систем и системный анализ	Основная	Измаилов, А. Ф. Численные методы оптимизации : учебное пособие для вузов / А. Ф. Измаилов, М. В. Солодов. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005. – 304с.
		Основная	Лесин, В. В. Основы методов оптимизации : учебное пособие для вузов / В. В. Лесин, Ю. П. Лисовец. – 3-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2011. – 34 1с. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
		Дополнительная	Кориков, А. М. Теория систем и системный анализ : учебное пособие / А.М. Кориков, С.Н. Павлов. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 288 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844314">https://znanium.com/catalog/product/1844314</a> (дата обращения:



Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			27.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Волкова, В. Н. Теория систем и системный анализ : учебник для вузов / В. Н. Волкова, А. А. Денисов. – 3-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 562 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488624">https://urait.ru/bcode/488624</a> (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Алексеева, М. Б. Теория систем и системный анализ : учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 304 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489572">https://urait.ru/bcode/489572</a> (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Социальное поведение и управление персоналом	Основная	Моргунов, Е. Б. Управление персоналом: исследование, оценка, обучение : учебник для вузов / Е. Б. Моргунов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468572">https://urait.ru/bcode/468572</a> (дата обращения: 21.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кибанов, А. Я. Управление персоналом организации : учебник / под ред. А.Я. Кибанова. – 4-е изд., доп. и перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 695 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1372570">https://znanium.com/catalog/product/1372570</a> (дата обращения: 21.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Райли, М. Управление персоналом в гостеприимстве [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Майкл Райли. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2017. — 191 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71078.html">http://www.iprbookshop.ru/71078.html</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Управление персоналом [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Менеджмент организации» и «Управление персоналом»- / П.Э. Шлендер [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИДАНА, 2017. — 319 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71073.html">http://www.iprbookshop.ru/71073.html</a> ,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Одегов, Ю. Г. Управление персоналом : учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, Г. Г. Руденко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 467 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449872">https://urait.ru/bcode/449872</a> (дата обращения: 21.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Пугачев, В. П. Управление персоналом организации : учебник и практикум для вузов / В. П. Пугачев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 402 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473945">https://urait.ru/bcode/473945</a> (дата обращения: 21.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Пугачев, В. П. Управление персоналом организации: практикум : учебное пособие для вузов / В. П. Пугачев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 280 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473946">https://urait.ru/bcode/473946</a> (дата обращения: 21.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Семенова, В. В. Управление персоналом: инновационные технологии : практикум / В. В. Семенова, И. С. Кошель, В. В. Мазур. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2020. – 82 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1232486">https://znanium.com/catalog/product/1232486</a> (дата обращения: 21.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Управление персоналом организации: современные технологии : учебник / С. И. Сотникова, Е. В. Маслов, Н. Н. Абакумова [и др.] ; под ред. С. И. Сотниковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 513 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1055537">https://znanium.com/catalog/product/1055537</a> (дата обращения: 21.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Управление персоналом : учебник и практикум для вузов / А. А. Литвинюк [и др.] ; под ред. А. А. Литвинюка. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 498 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468618">https://urait.ru/bcode/468618</a> (дата обращения: 21.04.2021). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Технологии Web	Основная	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, 2020. — 400 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0703-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1039321">https://znanium.com/catalog/product/1039321</a> (дата обращения: 30.01.2022). — Режим доступа: по подписке.
		Основная	Никитченко, И. И. Основы web-технологий : учебное пособие / И. И. Никитченко, К. Н. Мезенцев, О. В. Зинюк. - Москва : РИО Российской таможенной академии, 2020. - 140 с. - ISBN 978-5-9590-1126-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844612">https://znanium.com/catalog/product/1844612</a> (дата обращения: 30.01.2022). — Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Гранкин В.Е. Разработка web-сайтов средствами online конструктора uKit : практикум / Гранкин В.Е.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 78 с. — ISBN 978-5- 4497-1464-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117041.html">https://www.iprbookshop.ru/117041.html</a> (дата обращения: 20.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Фролов А.Б. Web-сайт. Разработка, создание, сопровождение : учебное пособие / Фролов А.Б., Нагаева И.А., Кузнецов И.А.. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 355 с. — ISBN 978-5-4487-0700-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93989.html">https://www.iprbookshop.ru/93989.html</a> (дата обращения: 20.01.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.
		Дополнительная	Столбовский Д.Н. Разработка Web-приложений ASP.NET с использованием Visual Studio .NET : учебное пособие / Столбовский Д.Н.. — Москва, Саратов : ИнтернетУниверситет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 375 с. — ISBN 978-5-4497-0370-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89469.html">7 https://www.iprbookshop.ru/89469.html</a> (дата обращения: 20.01.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.
Производственная	Научно-	Основная	Батурин, В. К. Теория и методология эффективной научной деятельности:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
практика	исследовательская работа		Монография / В. К. Батулин. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 305 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=403679">http://znanium.com/bookread2.php?book=403679</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Герасимов, Б.И. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=390595">http://znanium.com/bookread2.php?book=390595</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Кожухар, В. М. Основы научных исследований: Учебное пособие / В. М. Кожухар. - М.: Дашков и К, 2013. - 216 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=415587">http://znanium.com/bookread2.php?book=415587</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс) : учеб. пособие / В.В. Космин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 227 с. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774413">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774413</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Кравцова, Е. Д. Логика и методология научных исследований: учеб. пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 168 с. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507377">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507377</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие /В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 265 с.// ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система- URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный . – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Пантелеев, А. В. Методы оптимизации. Практический курс: учебное пособие с мультимедиа сопровождением/ А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. – М.: Логос, 2011. – 424 с. 13 URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?bookinfo=469213">http://znanium.com/bookread2.php?bookinfo=469213</a> . Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Пижурин, А.А. Методы и средства научных исследований: учебник / А.А. Пижулин, А.А.Пижулин (мл.), В.Е. Пятков.- М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.- 246с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система- URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Старжинский, В.П. Методология науки и инновационная деятельность: Пособие для аспирантов, магистров и соискателей. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 327с. URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391614">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391614</a> . , Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Шульмин, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие для вузов / В.А. Шульмин. - Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2016. – 279 с. – Текст : непосредственный.
		Основная	Эдвардс, Н. М. Формирование компетентности ученого для международной научной проектной деятельности: монография / Н. М. Эдвардс, С. И. Осипова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 239 с. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443115">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443115</a> . Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Дополнительная	Аверченков, В. И. Основы научного творчества: учеб. пособие / В. И. Аверченков, Ю. А. Малахов. – 2-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2011. – 156 с. - ISBN 978-5-9765- 1269-6. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=453875">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=453875</a> . Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Дополнительная	Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с. - ISBN 978-5-394-02162-6. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415019">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415019</a> . Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Дополнительная	Журнал «Ученые записки КнАГТУ»/ - URL: <a href="http://www.uzknastu.ru/">http://www.uzknastu.ru/</a> .– Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
Учебная практика	Ознакомительная практика	Основная	Методы и алгоритмы обработки данных : учеб. пособие / А.А. Григорьев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Кузнецов, А. С. Теория вычислительных процессов /Кузнецов А.С., Царев Р.Ю., Князьков А.Н. - Краснояр. : СФУ, 2015. - 184 с. // ZNANIUM.COM : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Зализняк, В. Е. Теория и практика по вычислительной математике : учеб. пособие / В. Е. Зализняк, Г. И. Щепановская. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 174 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Жук, А. П. Защита информации : учеб. пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 2-е изд. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. - 392 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 2-е изд., 3-е изд., 4-е изд., 5-е изд. - СПб.: Питер, 2016; 2011; 2010; 2009; 2004; 2003; 2002; 2001; 2000; 1999. - 992с. – Текст : непосредственный.
		Основная	Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации : учеб. пособие / Е. К. 8 Баранова. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2013. - 183 с. // ZNANIUM.COM : электроннобиблиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Агальцов, В. П. Базы данных: в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 271 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Агальцов, В. П. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 1. Локальные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. - 2-е изд., перераб. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 352 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			доступа: по подписке.
		Дополнительная	Алгоритмы и вычислимость в человеческом познании : монография / Ершов Ю.Л., Целищев В.В., Самохвалов К.Ф. - Новосиb.:CO РАН, 2012. - 504 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ракитин, В. И. Руководство по методам вычислений и приложения MATHCAD : учебное пособие / В. И. Ракитин. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 264 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бабаш, А.В. Актуальные вопросы защиты информации : монография / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 111 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Ларин, Д.А. Криптографическая деятельность в России от Полтавы до Бородина : монография / Д.А. Ларин. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 282 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бабаш, А. В. История защиты информации в зарубежных странах : учеб. пособие / Бабаш А. В., Ларин Д. А. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Олифер, В.Г. Сетевые операционные системы: Учебное пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - СПб. : Питер, 2003; 2002; 2001. - 538с. – Текст : непосредственный.
Производственная практика	Технологическая (проектно-	Основная	Батурин, В. К. Теория и методология эффективной научной деятельности [Электронный ресурс] : Монография / В. К. Батурин. - М.: Вузовский учебник:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	технологическая) практика		ИНФРА-М, 2013. - 305 с. - URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=403679">http://znanium.com/bookread2.php?book=403679</a> .
		Основная	Герасимов, Б.И. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. - URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=390595">http://znanium.com/bookread2.php?book=390595</a> .
		Основная	Кожухар, В. М. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. М. Кожухар. - М.: Дашков и К, 2013. - 216 с. - URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=415587">http://znanium.com/bookread2.php?book=415587</a> .
		Основная	Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс) : учеб. пособие / В.В. Космин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 227 с. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774413">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774413</a> .
		Основная	Кравцова, Е. Д. Логика и методология научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 168 с. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Электронный ресурс]: Учебное пособие /В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРАМ, 2014. - 265 с.// ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система– URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Пантелеев, А. В. Методы оптимизации. Практический курс: учебное пособие с мультимедиа сопровождением [Электронный ресурс] / А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. – М.: Логос, 2011. – 424 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?bookinfo=469213">http://znanium.com/bookread2.php?bookinfo=469213</a> .
		Основная	Пижулин, А.А. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Пижулин, А.А.Пижулин (мл.), В.Е. Пятков.- М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.- 246с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система– URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php#">http://znanium.com/catalog.php#</a> , – (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Старжинский, В.П. Методология науки и инновационная деятельность: Пособие для аспирантов, магистров и соискателей. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало -



Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов.знание, 2013 - 327с. URL : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391614">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391614</a> .
		Основная	Шульмин, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие для вузов / В.А. Шульмин. - Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2016. – 279 с.
		Основная	Эдвардс, Н. М. Формирование компетентности ученого для международной научной проектной деятельности [Электронный ресурс] : монография / Н. М. Эдвардс, С. И. Осипова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 239 с. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443115">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443115</a> .
		Дополнительная	Аверченков, В. И. Основы научного творчества [электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Аверченков, Ю. А. Малахов. – 2-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2011. – 156 с. - ISBN 978-5-9765-1269-6. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=453875">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=453875</a> .
		Дополнительная	Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация 9 «Дашков и К°», 2013. - 244 с. - ISBN 978-5-394-02162-6. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415019">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415019</a> .
		Дополнительная	Журнал «Ученые записки КнАГТУ»/ - URL: <a href="http://www.uzknastu.ru/">http://www.uzknastu.ru/</a> .
Производственная практика	Преддипломная практика	Основная	Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пос. / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул; Под ред. проф. Л. Г. Гагариной - М. : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 400 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		Основная	Чакон, С. Git для профессионального программиста / С. Чакон, Б. Штрауб; Пер. с англ. И.Рузмайкина. - СПб.: Питер, 2017. - 496с. – Текст : непосредственный.
		Основная	Трусов, Б. Г. Программная инженерия: Учебник для вузов / Под ред. Б.Г.Трусова. - М. : Академия, 2014. - 282с. – Текст : непосредственный.
		Дополнительная	Мацяшек, Л.А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; Пер. с англ. А. М. Епанешникова, В. А. Епанешникова. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 956 с. – Текст : непосредственный.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Павловская, Т. А. С/C++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т. А. Павловская. – СПб.: Питер, 2010; 2003; 2001. – 460 с. – Текст : непосредственный.
		Дополнительная	Павловская, Т.А. С #: Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов / Т. А. Павловская. - СПб.: Питер, 2010; 2007. - 432с. – Текст : непосредственный.
		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. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a> , – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
		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. – Текст : непосредственный.