|  |  |
| --- | --- |
| **09.06.01 Информатика и вычислительная техника Информационные системы и процессы (аспирантура)\_2020 г.** | |
| **Дисциплина** | **Список литературы, рекомендованный библиотекой** |
| **Иностранный язык** | Основная литература   1. Белякова, Е. И. Английский для аспирантов : учебное пособие / Е.И. Белякова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 188 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=357096. 2. Погребная, И. Ф. A focus on communication skills в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / И. Ф. Погребная, Е. Н. Степанова ; под редакцией И. Ф. Погребной. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 170 с. – (Университеты России). – URL: <https://urait.ru/bcode/437685>. 3. Погребная, И. Ф. A focus on communication skills в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / И. Ф. Погребная, Н. А. Пушкина ; под редакцией И. Ф. Погребной. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 139 с. – (Университеты России). – URL: <https://urait.ru/bcode/437713>.   Дополнительная литература   1. Прошина, З. Г. Теория перевода : учебное пособие для вузов / З. Г. Прошина. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 320 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/456324>. 2. Вдовичев, А.В. Английский язык для магистрантов и аспирантов. English for Graduate and Postgraduate Students : учебно-методическое пособие / А. В. Вдовичев, Н. Г. Оловникова. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 246 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=349417. 3. Гальчук, Л. М. Английский язык в научной среде: практикум устной речи : учебное пособие / Л. М. Гальчук. – 2изд. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 80 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=349570. |
| **История и философия науки** | Основная литература   1. История и философия науки : учебник для вузов / А. С. Мамзин [и др.] ; под общей редакцией А. С. Мамзина, Е. Ю. Сиверцева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 360 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/450040>. 2. Митрошенков, О. А. История и философия науки : учебник для вузов / О. А. Митрошенков. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 267 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/454577>. 3. Мареева, Е. В. Философия науки : учебное пособие / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 333 с. – (Высшее образование: Аспирантура). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=351751.   Дополнительная литература   1. Бессонов, Б. Н. История и философия науки : учебное пособие для вузов / Б. Н. Бессонов. – 2-е изд., доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 293 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/449692>. 2. История и философия науки : учебное пособие для вузов / Н. В. Бряник, О. Н. Томюк, Е. П. Стародубцева, Л. Д. Ламберов. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 290 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/455404>. 3. Лешкевич, Т. Г. Философия науки : учебное пособие / Т. Г. Лешкевич ; отв. ред. И.К. Лисеев. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 272 с. – (Высшее образование: Аспирантура). – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=358318. 4. Розин, В. М. История и философия науки : учебное пособие для вузов / В. М. Розин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 414 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/454570>. 5. Пржиленский, В. И. История и философия науки : учебник для аспирантов, обучающихся по направлению «Юриспруденция» / В. И. Пржиленский. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. – 296 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=348474. |
| **Научные и методологические проблемы построения информационных систем** | Основная литература   1. Исаев, Г. Н. Теоретико-методологические основы качества информационных систем : монография / Г.Н. Исаев. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 293 с. – (Научная мысль). – URL: https://znanium.com/catalog/product/912793 2. Нетёсова, О. Ю.  Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 178 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452595 . 3. Загорулько, Ю. А.  Искусственный интеллект. Инженерия знаний : учебное пособие для вузов / Ю. А. Загорулько, Г. Б. Загорулько. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 93 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/455500.   Дополнительная литература   1. Мартишин, С. А. Основы теории надежности информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 255 с. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1062374. 2. Казарин, О. В.  Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для вузов / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 342 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454453. 3. 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, 2020. – 113 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/453261. 4. Богатырев, В. А.  Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для вузов / В. А. Богатырев. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 318 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/451108. |
| **Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем** | Основная литература   1. Черткова, Е. А.  Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для вузов / Е. А. Черткова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 147 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452749. 2. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 400 с. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1011120. 3. 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, 2020. – 432 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452137.   Дополнительная литература   1. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем: Учеб. пособие. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 331 с. + Доп. материалы. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1036508. 2. Казарин, О. В.  Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 312 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452368. 3. Затонский, А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учеб. пос. / А. В. Затонский – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020 – 344с.: + (Доп. мат.). – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1043096. 4. Гниденко, И. Г.  Технологии и методы программирования : учебное пособие для вузов / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 235 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/450999. |
| **Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий** | Основная литература   1. Калятин, В. О.  Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных : учебное пособие для вузов / В. О. Калятин. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 186 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454551. 2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учеб. пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 335 с. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1018730. 3. Казарин, О. В.  Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 312 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452368.   Дополнительная литература   1. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Федотова Е.Л. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 352 с.: – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1043098. 2. Казарин, О. В.  Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для вузов / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 342 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454453. 3. Информационное право : учебник для вузов / М. А. Федотов [и др.] ; под редакцией М. А. Федотова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 497 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/451031. 4. Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии : учебное пособие / Е. Л. Федотова, Е. М. Портнов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 336 с. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1043092. |
| **Кандидатский экзамен по модулю «Информационные системы и процессы»** | Основная литература:   1. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 402 с. – (Высшее образование. – URL: https://urait.ru/bcode/450774. 2. Бессмертный, И. А.  Интеллектуальные системы : учебник и практикум для вузов / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 243 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/451101. 3. Волкова, В. Н.  Теория информационных процессов и систем : учебник и практикум для вузов / В. Н. Волкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 432 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/450255.   Дополнительная литература:   1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 258 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/450339. 2. Осокин, А. Н.  Теория информации : учебное пособие для вузов / А. Н. Осокин, А. Н. Мальчуков. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 205 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/451423. 3. Трояновский, В. М. Программная инженерия информационно-управляющих систем в свете прикладной теории случайных процессов : учеб. пособие / В.М. Трояновский. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 325 с. + Доп. материалы. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1003316. 4. Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – 2-е изд. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 448 с. : ил. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/953245. |
| **Педагогика и психология высшего образования** | Основная литература   1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 352 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/451678. 2. Романов, Е. В. Методология и теория инновационного развития высшего образования в России : монография / Е.В. Романов. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 302 с. – (Научная мысль). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=327957. 3. Психология и педагогика высшей школы : учебное пособие для вузов / И. В. Охременко [и др.] ; под редакцией И. В. Охременко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 189 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454089.   Дополнительная литература   1. Исаев, И. Ф. Педагогика высшей школы: кураторство студенческой группы : учебное пособие для вузов / И. Ф. Исаев, Е. И. Ерошенкова, Е. Н. Кролевецкая. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 365 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454294. 2. Дудина, М. Н. Дидактика высшей школы: от традиций к инновациям : учебное пособие для вузов / М. Н. Дудина. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 151 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/453318>. 3. Макарова, Н. С. Дидактика высшей школы. От классических оснований к постнеклассическим перспективам : монография / Н. С. Макарова, Н. А. Дука, Н. В. Чекалева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 172 с. – (Актуальные монографии). – URL: https://urait.ru/bcode/456295. 4. Овчинникова, К. Р. Дидактическое проектирование электронного учебника в высшей школе: теория и практика : учебное пособие / К. Р. Овчинникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 148 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452805. |
| **Методология научного исследования** | Основная литература:   1. Боуш, Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 227 с. – (Высшее образование: Аспирантура). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=350432. 2. Цыпин, Г. М. Работа над диссертацией. Навигатор по "трассе" научного исследования : для вузов / Г. М. Цыпин. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 35 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/445665. 3. Мареева, Е. В. Философия науки : учебное пособие / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 333 с. – (Высшее образование: Аспирантура). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=351751.   Дополнительная литература:   1. Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для вузов / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 170 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/454449>. 2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 274 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/453548. 3. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для вузов / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 221 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452322. 4. Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 154 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/453479. |
| **Научно-исследовательский семинар** | Основная литература   1. Цыпин, Г. М. Работа над диссертацией. Навигатор по "трассе" научного исследования : для вузов / Г. М. Цыпин. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 35 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/445665. 2. Резник, С. Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности : учебник / С. Д. Резник. – 7-е изд., изм. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2019.– 400 с. + Доп. материалы. – (Менеджмент в науке). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=326242. 3. Представление и визуализация результатов научных исследований : учебник / О. С. Логунова, П. Ю. Романов, Л. Г. Егорова, Е. А. Ильина ; под ред. О. С. Логуновой. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 156 с. + Доп. материалы. – (Высшее образование: Аспирантура). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=347247.   Дополнительная литература   1. Боуш, Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 227 с. – (Высшее образование: Аспирантура). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=350432. 2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 274 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/453548. 3. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 255 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/432110>. 4. Понкин, И. В. Цитирование как метод сопровождения и обеспечения научного исследования : монография / И. В. Понкин, А. И. Редькина. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 86 с. – (Научная мысль). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=344796. |
| **Информационно-библиотечные ресурсы** | Основная литература   1. Носков, М. В. Электронная библиотека в контексте электронной информационно-образовательной среды вуза : монография / М.В. Носков, Р.А. Барышев, М.М. Манушкина. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 106 с. – (Научная мысль). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=340169. 2. Резник, С. Д. Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности : учебник / С.Д. Резник, О.А. Вдовина ; под общ. ред. С.Д. Резника. – 2-е изд., перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 339 с. – (Менеджмент в высшей школе). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1065609. 3. Овчинникова, К. Р. Дидактическое проектирование электронного учебника в высшей школе: теория и практика : учебное пособие / К. Р. Овчинникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 148 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/452805>.   Дополнительная литература   1. Колкова, Н. И. Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем (АБИС) : учебник для вузов / Н. И. Колкова, И. Л. Скипор. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 355 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/456713. 2. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 310 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452928. 3. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 513 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454122. |
| **Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы** | Основная литература   1. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 310 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452928. 2. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 513 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454122. 3. Носков, М. В. Электронная библиотека в контексте электронной информационно-образовательной среды вуза : монография / М. В. Носков, Р. А. Барышев, М. М. Манушкина. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 106 с. – (Научная мысль). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=340169.   Дополнительная литература   1. Гасанов, Э. Э. Интеллектуальные системы. Теория хранения и поиска информации : учебник для вузов / Э. Э. Гасанов, В. Б. Кудрявцев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 271 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452220. 2. Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – 2-е изд. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 448 с. : ил. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/953245. 3. Колкова, Н. И. Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем (АБИС) : учебник для вузов / Н. И. Колкова, И. Л. Скипор. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 355 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/456713. |
| **Информационный менеджмент** | Основная литература   1. Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 249 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/450445. 2. Моргунов, А. Ф.  Информационные технологии в менеджменте : учебник для вузов / А. Ф. Моргунов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 310 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/448330. 3. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для вузов / Ю. Д. Романова [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Романовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 411 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/446052.   Дополнительная литература:   1. Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для вузов / Е. В. Майорова [и др.] ; под редакцией Е. В. Майоровой. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 368 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/451006. 2. Информационные технологии в менеджменте: Учебное пособие / В. И. Карпузова, Э. Н. Скрипченко, К. В. Чернышева, Н. В. Карпузова. – 2-e изд., доп. – Москва: Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 301 с. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1047207. 3. Чекмарев, А. В.  Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 228 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/455189 . 4. Нетёсова, О. Ю.  Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 178 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452595. |
| **Технологии 3Д-моделирования и прототипирования объектов** | Основная литература   1. Большаков, В. П.  Инженерная и компьютерная графика. Изделия с резьбовыми соединениями : учебное пособие для вузов / В. П. Большаков, А. В. Чагина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 156 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452004. 2. Колошкина, И. Е.  Компьютерная графика : учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 233 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/447417. 3. Боресков, А. В.  Основы компьютерной графики : учебник и практикум для вузов / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 219 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/449497.   Дополнительная литература   1. Моделирование и виртуальное прототипирование: Учебное пособие / Косенко И. И., Кузнецова Л. В., Николаев А. В. – Москва : Альфа-М, ИНФРА-М Издательский Дом, 2016. – 176 с. (Технологический сервис). – URL: https://znanium.com/catalog/product/555214. 2. Проектирование и 3D-моделирование в средах CATIA V5, ANSYS и Dymola 7.3 : учебное пособие / И. И. Косенко, Л. В. Кузнецова, А. В. Николаев [и др.]. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 183 с. + Доп. материалы. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1062026. 3. Колошкина, И. Е.  Инженерная графика. CAD : учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 220 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/456167>. |
| **Технология управления знаниями** | Основная литература   1. Паникарова, С. В.  Управление знаниями и интеллектуальным капиталом : учебное пособие для вузов / С. В. Паникарова, М. В. Власов. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 142 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454778. 2. Мильнер, Б. З. Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями : монография / под ред. Б. З. Мильнера. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 624 с. – (Научная мысль). – URL: https://znanium.com/catalog/product/975926. 3. Сажина, М. А. Блокчейн в системе управления знанием : монография / М.А. Сажина, С.В. Костин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 90 с. – (Научная мысль). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1047262.   Дополнительная литература   1. Леонтьева, Л. С.  Управление интеллектуальным капиталом : учебник и практикум для вузов / Л. С. Леонтьева, Л. Н. Орлова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 295 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/450133. 2. Фролов, Ю. В.  Управление знаниями : учебник для вузов / Ю. В. Фролов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 324 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/454657 . 3. Селетков, С. Н. Управление информацией и знаниями в компании : учебник / С.Н. Селетков, Н.В. Днепровская. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 208 с. + Доп. Материалы. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/939204. 4. Брагина, З. В. Управление организационным знанием промышленного предприятия: создание условий для проявления и использования творческой активности и предприимчивости персонала : монография / З.В. Брагина, Н.Ю. Андреева. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 198 с. – (Научная мысль). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1062400. |
| **Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов** | Основная литература:   1. Основы научных исследований : учебное пособие / Б. И. Герасимов, В. В. Дробышева, Н. В. Злобина [и др.]. – 2-е изд., доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 271 с. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=358887. 2. Осипов, Г. В. Социология науки и образования. Индикаторы образования (методы оценки эффективности) : учебник и практикум для вузов / Г. В. Осипов, С. В. Климовицкий. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 151 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/457208. 3. Осипов, Г. В. Социология науки и образования. Интеграция университетской науки и производства : учебное пособие для вузов / Г. В. Осипов, Ф. Э. Шереги. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 288 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/455098>.   Дополнительная литература:   1. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие / В.В. Космин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. – 238 с. + Доп. материалы. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=357975. 2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 274 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/453548>. 3. Мухопад, В. И. Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности : учебник. – 2-е изд. перераб. и доп. / В. И. Мухопад. – Москва : Магистр : ИНФРАМ, 2020. – 576 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=352954. |
| **Современные технологии анализа массивов данных** | Основная литература:   1. Кулаичев, А. П. Методы и средства комплексного статистического анализа данных : учеб. пособие / А. П. Кулаичев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 484 с. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=320726. 2. Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации : учебное пособие для вузов / Е. А. Черткова ; под общей редакцией Е. А. Чертковой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 195 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/452447. 3. Плохотников, К. Э. Основы эконометрики в пакете STATISTICA : учебное пособие / К.Э. Плохотников. – Москва : Вузовский учебник, 2020. – 297 с. + Доп. материалы. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=352862.   Дополнительная литература:   1. Сидняев, Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебник и практикум для вузов / Н. И. Сидняев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 495 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/449686. 2. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для вузов / В. Б. Яковлев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 353 с. – (Высшее образование). – URL: https://urait.ru/bcode/453051. 3. Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход / Б.Ю. Лемешко, С.Б. Лемешко, С.Н. Постовалов и др. – Москва : ИНФРА-М, 2015. – 890 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=10411. 4. Козлов, А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel : учеб. пособие / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян, В. Ф. Шишов. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 320 с. – (Высшее образование). – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=329892. |