|  |
| --- |
|  **Фундаментальная информатика и информационные технологии. Программная инжененрия (бакалавриат) 2019 г.** |
| **Дисциплины** | **Список литературы, рекомендованный библиотекой** |
| **Философия** | *Основная литература:*1. Ивин, А. А.Философия [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / А. А. Ивин, И. П. Никитина. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 478 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/filosofiya-425236](http://www.biblio-online.ru/book/filosofiya-425236)
2. Ретюнских, Л. Т. Философия [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Л. Т. Ретюнских. - Москва : Юрайт, 2019. - 357 с. - (Бакалавр. Академический курс).- Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/filosofiya-433021](http://www.biblio-online.ru/book/filosofiya-433021)
3. Светлов, В. А.Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / В. А. Светлов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 339 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/filosofiya-437921](http://www.biblio-online.ru/book/filosofiya-437921)

*Дополнительная литература:* 1. Митрошенков, О. А.Философия в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / О. А. Митрошенков, В. П. Ляшенко, Г. И. Рузавин ; под редакцией О. А. Митрошенкова. - 2-е изд., доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 275 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/filosofiya-v-2-ch-chast-1-441391](http://www.biblio-online.ru/book/filosofiya-v-2-ch-chast-1-441391)
2. Митрошенков, О. А.Философия в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / О. А. Митрошенков, В. П. Ляшенко, Г. И. Рузавин ; под редакцией О. А. Митрошенкова. - 2-е изд., доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 296 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/filosofiya-v-2-ch-chast-2-444009](http://www.biblio-online.ru/book/filosofiya-v-2-ch-chast-2-444009)
3. Балашов, Л. Е. Философия [Электронный ресурс] : учебник / Л. Е. Балашов. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва. : Дашков и К, 2017. – 612 с. – Режим доступа: [http://znanium.com/bookread2.php?book=414949#](http://znanium.com/bookread2.php?book=414949%23)
 |
| **История России** | *Основная литература:*1. Касьянов, В. В. История России : учебное пособие для бакалавриата и специалитета / В. В. Касьянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 255 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08424-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442352> (дата обращения: 21.08.2019).
2. История России : учебник и практикум для академического бакалавриата / К. А. Соловьев [и др.] ; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва : Юрайт, 2019. — 252 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02503-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432999> (дата обращения: 21.08.2019).
3. *Фирсов, С. Л.*История России : учебник для академического бакалавриата / С. Л. Фирсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 380 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06235-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438365> (дата обращения: 21.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. *Кириллов, В. В.*История России для технических вузов : учебник для академического бакалавриата / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 502 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08559-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432913> (дата обращения: 21.08.2019).
2. История России : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 462 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-09040-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433031> (дата обращения: 21.08.2019).
3. *Зуев, М. Н.*История России для технических вузов : учебник для прикладного бакалавриата / М. Н. Зуев, А. А. Чернобаев, А. Ф. Бондаренко ; под редакцией М. Н. Зуева, А. А. Чернобаева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 531 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-5822-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431936> (дата обращения: 21.08.2019).
 |
| **Всеобщая история** | *Основная литература:*1. Всемирная история в 2 ч. Часть 1. История Древнего мира и Средних веков [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Г. Н. Питулько, Ю. Н. Полохало, Е. С. Стецкевич, В. В. Шишкин ; под редакцией Г. Н. Питулько. — Москва : Юрайт, 2019. — 129 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433478 (дата обращения: 11.06.2019).
2. Всемирная история в 2 ч. Часть 2. История нового и новейшего времени [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / Г. Н. Питулько, Ю. Н. Полохало, Е. С. Стецкевич, В. В. Шишкин ; под редакцией Г. Н. Питулько. — Москва : Юрайт, 2019. — 296 с.. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/434112 (дата обращения: 11.06.2019).
3. Всемирная история [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / под ред. Г.Б. Поляка, А.Н. Марковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 887 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1028870

*Дополнительная литература:* 1. История мировых цивилизаций [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / К. А. Соловьев [и др.] ; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва : Юрайт, 2019. — 377 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433479 (дата обращения: 11.06.2019).
2. Абрамов, Д. М. История Средних веков. Восточнохристианские государства IX—XVI вв[Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / Д. М. Абрамов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 308 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442175 (дата обращения: 11.06.2019).
3. Никишин, В. О. История Древнего мира. Древний рим[Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / В. О. Никишин. — Москва : Юрайт, 2019. — 299 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/434594 (дата обращения: 11.06.2019).
 |
| **Иностранный язык (Английский язык)** | *Основная литература:*1. Аитов, В. Ф.Английский язык (а1-в1+) [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Ф. Аитов, В. М. Аитова, С. В. Кади. - 13-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 234 с.- Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-a1-v1-437603](http://www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-a1-v1-437603)
2. Английский язык для гуманитариев (b1–b2). English for humanities : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Стогниева, А. В. Бакулев, Г. А. Павловская, Е. М. Муковникова. - Москва : Юрайт, 2019. - 206 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-dlya-gumanitariev-b1-b2-english-for-humanities-442273](http://www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-dlya-gumanitariev-b1-b2-english-for-humanities-442273)
3. Моисеева, Т. В.Английский язык для экономистов [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / Т. В. Моисеева, Н. Н. Цаплина, А. Ю. Широких. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 157 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-dlya-ekonomistov-441905](http://www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-dlya-ekonomistov-441905)
4. Английский язык для экономистов (B1-B2) [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. А. Барановская [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 377 с.- Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-dlya-ekonomistov-b1-b2-432063](http://www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-dlya-ekonomistov-b1-b2-432063)

*Дополнительная литература:*1. Гальчук, Л. М. 5D English Grammar in Charts, Exercises, Film-based Tasks,Texts and Tests — Грамматика английского языка: коммуникативный курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Гальчук. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2017. - 439 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=559505>
2. Шляхова, В. А. Английский язык для экономистов [Электронный ресурс]: учебник/ В. А. Шляхова, О. Н. Герасина, Ю. А. Герасина. – Москва : Дашков и К, 2018. - 296 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=430476>
3. Гордина, Е. А. Английский язык [Электронный ресурс] : практикум для студентов заочной формы обучения / Е. А. Гордина, О. Г. Шамраева ; НГУЭУ. - Новосибирск : [Изд-во НГУЭУ], 2016. - 110, [1] с. – Режим доступа: <http://sdo.nsuem.ru/mod/data/view.php?d=198&rid=894&filter=1>
4. Классики и современники экономической науки : образцы англоязычного экономического текста [Электронный ресурс] : хрестоматия : в 2 ч.. Ч. 1. / ГУЭУ, Каф. экон. теории ; сост. Г. Г. Ляскин. - Новосибирск : Изд-во НГУЭУ, 2017. - 250 с. – Режим доступа: <http://sdo.nsuem.ru/mod/data/view.php?d=198&mode=single&page=72>
 |
| **Иностранный язык (Немецкий язык)**  | *Основная литература:* 1. Миляева, Н. Н. Немецкий язык для менеджеров и экономистов [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Н. Н. Миляева, Н. В. Кукина [и др.] : под ред. А. Ф. Зиновьевой. – Москва : Юрайт, 2017. – 238 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/F55D359D-62CD-4922-9894-0FD0DF2DFDC3#page/2>
2. Ситникова, И. О. Деловой немецкий язык. DerMenschundBerufswelt. Уровень В2-С1 [Элекронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магиcтратуры / И. О. Ситникова, М. Н. Гузь. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 181 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/8B81CB50-6C33-4162-BEC3-FBF061A0387D#page/2>
3. Иванов, А. В. Немецкий язык для менеджеров и экономистов – DeutschSprachefurManagementundWirtschaftsstudenten [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / А. В. Иванов, Р. А. Иванова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 385 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/250ED735-E955-45C5-84CB-206179101033#page/2>

*Дополнительная литература:*1. Абрамов, Б. А. Теоретическая грамматика немецкого языка. Сопоставительная типология немецкого и русского языков [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Б. А. Абрамов ; под общ.ред. Н. Н. Семенюк ; под ред. О. А. Радченео, Л. И. Гришаевой. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2017. – 286 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/3CFF03AA-1152-44AF-A38F-E13FA66ED1B0#page/2>
2. Зимина, Л. И. Немецкий язык [Электронный ресурс] : учеб.пособие для прикладного бакалавриата / Л. И. Зимина, И. Н. Мирославская. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2019. – 139 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/nemeckiy-yazyk-a1-a2-425838#page/1>
3. Смирнова, Т. Н. Немецкий язык. Deutsch mit lust und liebe. Интенсивный курс для начинающих [Электронный ресурс] : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Т. Н. Смирнова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. -312 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/896AD828-3AA5-4D7D-938E-1DD10017C27A#page/2>
 |
| **Иностранный язык (Французский язык)**  | *Основная литература:*1. Змеёва, Т. Е.Французский язык для экономистов (B1-B2) : учебник для академического бакалавриата / Т. Е. Змеёва, М. С. Левина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 440 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/francuzskiy-yazyk-dlya-ekonomistov-b1-b2-432056](http://www.biblio-online.ru/book/francuzskiy-yazyk-dlya-ekonomistov-b1-b2-432056)
2. Бартенева, И. Ю. Французский язык. А2-В1 [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / И. Ю. Бартенева, М. С. Левина, В. В. Хараузова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 281 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/F7830256-D889-407B-A1D0-E0FDBBC17DC4#page/2>
3. Васильева, Н. М. Французский язык. Теоретическая грамматика, морфология, синтаксис [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Н. М. Васильева, Л. П. Пицкова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 437 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/CE0F57F3-1C61-45A5-9CBD-B35E25E74AEF#page/2>

*Дополнительная литература:* 1. Exercons-nous! [Электронный ресурс] : учебное пособие по грамматике французского языка / Т. И. Алиева, Г. В. Беликова, Е. Е. Беляева [и др.] – Москва : МПГУ, 2016. – 380 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=754426>
2. Бубнова, Г. И. Практическая фонетика французского языка с элементами грамматики [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Г. И. Бубнова, А. Н. Тарасова. – Москва : Юрайт, 2017. – 479 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/9665B830-6E45-4C8B-B752-CE329F7514E5#page/2>
3. Левина, М. С. Французский язык [Электронный ресурс] : в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. С. Левина, О. Б. Самсонова, В. В. Хараузова. – 3-е изд, перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 219 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/8F12E545-BF08-438B-A7FC-9E3DB78992FA#page/2>
 |
| **Безопасность жизнедеятельности**  | *Основная литература:* 1. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. В 2 т. Т. 1. Организация охраны труда. Производственная санитария. Техника безопасности [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2019. – 404 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-ohrana-truda-v-2-t-tom-1-432024#page/1>
2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. В 2 т. Т. 2. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. – 3-е изд., перерб. и доп. – М. : Юрайт, 2019. – 352 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-ohrana-truda-v-2-t-tom-2-433136#page/2>
3. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Под ред.Э. А. Арустамова, - 20-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К, 2018. - 448 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=513821>

*Дополнительная литература:* 1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт ; ИД Юрайт, 2017. – 702 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayuschey-sredy-tehnosfernaya-bezopasnost-396488#page/1>
2. Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Мельников. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2017. – 400 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=525412>
3. Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общей редакцией Я. Д. Вишнякова. - Москва : Юрайт, 2019. - 249 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-praktikum-433085](http://www.biblio-online.ru/book/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-praktikum-433085)
4. Горбунова, Л. Н. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Н. Горбунова, Н. С. Батов. – Красноярск : Сиб.федер.ун-т, 2017. - 546 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=978775>
 |
| **Физическая культура и спорт** | *Основная литература*1. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 160 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-10524-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430716> (дата обращения: 03.06.2019).
2. Алхасов, Д. С. Теория и история физической культуры : учебник и практикум для академического бакалавриата / Д. С. Алхасов. — Москва : Юрайт, 2019. — 191 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04714-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438991> (дата обращения: 03.06.2019).
3. Письменский, И. А. Физическая культура : учебник для бакалавриата и специалитета / И. А. Письменский, Ю. Н. Аллянов. — Москва : Юрайт, 2019. — 493 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-09116-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431427> (дата обращения: 03.06.2019).

*Дополнительная литература*1. Германов, Г. Н. Двигательные способности и физические качества. Разделы теории физической культуры : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Г. Н. Германов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 224 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-04492-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438651> (дата обращения: 03.06.2019).Физическая культура : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Юрайт, 2019. — 424 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431985> (дата обращения: 03.06.2019).
2. Никитушкин, В. Г. Оздоровительные технологии в системе физического воспитания : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. Г. Никитушкин, Н. Н. Чесноков, Е. Н. Чернышева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 246 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07339-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438400> (дата обращения: 03.06.2019).
3. Теория и методика избранного вида спорта : учебное пособие для вузов / Т. А. Завьялова [и др.] ; под редакцией С. Е. Шивринской. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 189 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07551-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438824> (дата обращения: 03.06.2019).
4. Серова, Л. К. Спортивная психология: профессиональный отбор в спорте : учебное пособие для вузов / Л. К. Серова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 147 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-06393-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438412> (дата обращения: 03.06.2019).
 |
| **Бизнес-коммуникации**  | *Основная литература:* * + - 1. Спивак, В. А. Деловые коммуникации. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебник /В. А. Спивак.- Москва : Юрайт, 2019. - 460 с. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/delovye-kommunikacii-teoriya-i-praktika-426318#page/1>
			2. Жеранкова, М. Б. Деловые коммуникации [Электронный ресурс] : учебник /М. Б. Жернакова, И. А. Румянцева. – Москва : Юрайт, 2019. - 370 с. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/delovye-kommunikacii-432059#page/1>
			3. Ратников, В. П. Деловые коммуникации [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Ратников. – Москва : Юрайт, 2019. – 527 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/delovye-kommunikacii-425857#page/2>

*Дополнительная литература:* Дзялошинский, И. М. Деловые коммуникации. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебник / И. М. Дзялошинский, М. А. Пильгун. – Москва : Юрайт, 2019. – 433 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/delovye-kommunikacii-teoriya-i-praktika-425851#page/2> Папкова, О. В. Деловые коммуникации [Электронный ресурс] : учебник /О. В. Папкова. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. – 160 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=999587> Коноваленко, М. Ю. Деловые коммуникации [Электронный ресурс] : учебник / М. Ю. Коноваленко.- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 476 с. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/delovye-kommunikacii-444387#page/2>. |
| **Лидерство и командное развитие**  | *Основная литература:*1. Савинова, С. Ю. Лидерство в бизнесе [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Ю. Савинова, Е. Н. Васильева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 280 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/liderstvo-v-biznese-445293](http://www.biblio-online.ru/book/liderstvo-v-biznese-445293)
2. Спивак, В. А. Лидерство [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. А. Спивак. - Москва : Юрайт, 2019. - 301 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/liderstvo-432902](http://www.biblio-online.ru/book/liderstvo-432902)
3. Селезнева, Е. В. Лидерство [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. В. Селезнева. - Москва : Юрайт, 2019. - 429 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/liderstvo-432099](http://www.biblio-online.ru/book/liderstvo-432099)

*Дополнительная литература:*1. Аппело Ю. Agile-менеджмент: Лидерство и управление командами [Электронный ресурс] /Ю. Аппело Ю. – Москва : Альпина Паблишер, 2018. - 534 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1003506>
2. [Уитмор Джон](http://znanium.com/catalog/author/73dfc5ae-3733-11e4-b05e-00237dd2fde2) Коучинг: Основные принципы и практики коучинга и лидерства [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Уитмор Д. – Москва : Альпина Паблишер, 2018. - 316 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1002566>.
3. *Ильин, В. А.*Психология лидерства : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Ильин. — Москва : Юрайт, 2019. — 311 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01559-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432787> (дата обращения: 30.08.2019).
 |
| **Логика и критическое мышление** | *Основная литература:*1. Сковиков, А. К.Логика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / А. К. Сковиков. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 575 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/logika-436453](http://www.biblio-online.ru/book/logika-436453)
2. Демидов, И. В.Логика [Электронный ресурс] : Учебник / Демидов И.В.; Под ред. Каверин Б.И., - 7-е изд. - М.:Дашков и К, 2018. – 348 с. – Режим доступа:  <http://znanium.com/bookread2.php?book=332257>
3. Светлов, В. А. Логика. Современный курс : учебное пособие для академического бакалавриата / В. А. Светлов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 403 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03145-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438306> (дата обращения: 30.08.2019).

*Дополнительная литература:* 1. Воронцов, Е. А. Логика[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Воронцов. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 134 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).  – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1010611>
2. Кириллов, В. И. Логика[Электронный ресурс]  : учебник / В. И. Кириллов. - 3-е изд., стер. - М. : Норма : ИНФРА-М, 2019. - 240 с.  – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1031643>
3. Дмитревская, И.В. Логика[Электронный ресурс]  : учеб. пособие / И.В. Дмитревская. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 384 с.  – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1034925>
 |
| **Основы предпринимательства**  | *Основная литература:*1. Боброва, О. С. Основы бизнеса [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 330 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/osnovy-biznesa-433141](http://www.biblio-online.ru/book/osnovy-biznesa-433141)
2. Кузьмина, Е. Е.Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Е. Е. Кузьмина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 417 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-06627-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431915> (дата обращения: 30.08.2019).
3. Чеберко, Е. Ф. Основы предпринимательской деятельности [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Ф. Чеберко. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 219 с. - (Бакалавр. Академический курс. Модуль). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/osnovy-predprinimatelskoy-deyatelnosti-434188](http://www.biblio-online.ru/book/osnovy-predprinimatelskoy-deyatelnosti-434188)

*Дополнительная литература:*1. Рохмистров, М. С. Социология предпринимательства [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / М. С. Рохмистров, С. Н. Рохмистров. – Москва : Юрайт, 2017. – 245 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/6F8DEEA4-CDC0-4CB7-857A-EF0D117E390C#page/2>
2. Лапуста, М. Г. Предпринимательство [Электронный ресурс] : учебник / М. Г. Лапуста. – Изд. испр. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 384 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=774327>
3. Наумов, В. Н. **Основы предпринимательской деятельности** : учебник / В.Н. Наумов, В.Г. Шубаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 437 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=968811>
 |
| **Принципы и методы исследований и принятия решений**  | *Основная литература:*1. Кравченко, Т. К.Системы поддержки принятия решений [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. К. Кравченко, Д. В. Исаев.- Москва : Юрайт, 2019. - 292 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-433434](http://www.biblio-online.ru/book/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-433434)
2. Аксенов, К. А.Системы поддержки принятия решений в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / К. А. Аксенов, Н. В. Гончарова ; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. - Москва : Юрайт, 2019. - 103 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-v-2-ch-chast-1-442032](http://www.biblio-online.ru/book/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-v-2-ch-chast-1-442032)
3. Системы поддержки принятия решений в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / К. А. Аксенов, Н. В. Гончарова, О. П. Аксенова ; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. - Москва : Юрайт, 2019. - 126 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-v-2-ch-chast-2-442053](http://www.biblio-online.ru/book/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-v-2-ch-chast-2-442053)

*Дополнительная литература:*1. Болотова, Л. С.Системы поддержки принятия решений в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. С. Болотова ; ответственный редактор В. Н. Волкова, Э. С. Болотов. - Москва : Юрайт, 2019. - 257 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-v-2-ch-chast-1-436476](http://www.biblio-online.ru/book/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-v-2-ch-chast-1-436476)
2. Теория принятия решений в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. Г. Халин [и др.] ; отв. ред. В. Г. Халин. - Москва : Юрайт, 2019. - 431 с. -Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/teoriya-prinyatiya-resheniy-v-2-t-tom-2-434147](http://www.biblio-online.ru/book/teoriya-prinyatiya-resheniy-v-2-t-tom-2-434147)
3. Карпов, А. В.Психология принятия решений в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / А. В. Карпов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 155 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/psihologiya-prinyatiya-resheniy-v-professionalnoy-deyatelnosti-430909](http://www.biblio-online.ru/book/psihologiya-prinyatiya-resheniy-v-professionalnoy-deyatelnosti-430909) .
 |
| **Проектный менеджмент**  | *Основная литература:* 1. Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.А. Поташева. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 224 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=930921>
2. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. - Москва : Юрайт, 2019. - 383 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/upravlenie-proektami-431784](http://www.biblio-online.ru/book/upravlenie-proektami-431784)
3. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами [Электронный ресурс]  : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. - Москва : Юрайт, 2019. - 330 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/upravlenie-innovacionnymi-proektami-433159](http://www.biblio-online.ru/book/upravlenie-innovacionnymi-proektami-433159)

*Дополнительная литература:* 1. Кузнецова, Е. В. Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии [Электронный ресурс]  : учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. В. Кузнецова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 177 с. - (Авторский учебник). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/upravlenie-portfelem-proektov-kak-instrument-realizacii-korporativnoy-strategii-433975](http://www.biblio-online.ru/book/upravlenie-portfelem-proektov-kak-instrument-realizacii-korporativnoy-strategii-433975)
2. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Н.М. Филимоновой, Н.В. Моргуновой, Н.В. Родионовой. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 349 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=918075>
3. Сысоева, Л. А.Управление проектами информационных систем [Электронный ресурс]  : учеб. пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 345 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).  – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=953767>
 |
| **Основы работы с большими данными**  | *Основная литература:*1. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. - Москва : Юрайт, 2019. - 477 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/bazy-dannyh-proektirovanie-432177](http://www.biblio-online.ru/book/bazy-dannyh-proektirovanie-432177)
2. Агальцов, В. П. Базы данных : в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Агальцов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 271 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=929256>
3. Нестеров, С. А. Базы данных [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. - Москва : Юрайт, 2019. - 230 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/bazy-dannyh-433369](http://www.biblio-online.ru/book/bazy-dannyh-433369)
4. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс] : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 310 с. - (Университеты России - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/organizaciya-baz-dannyh-v-2-ch-chast-1-437731](http://www.biblio-online.ru/book/organizaciya-baz-dannyh-v-2-ch-chast-1-437731)

*Дополнительная литература:* 1. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 513 с. - (Университеты России).- Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/organizaciya-baz-dannyh-v-2-ch-chast-2-438946](http://www.biblio-online.ru/book/organizaciya-baz-dannyh-v-2-ch-chast-2-438946)
2. Дадян, Э. Г. Данные: хранение и обработка [Электронный ресурс] : учебник / Э.Г. Дадян. – Москва : ИНФРА-М, 2019. - 205 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=989190>
3. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. - Москва : Юрайт, 2019. - 291 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/bazy-dannyh-proektirovanie-praktikum-433865](http://www.biblio-online.ru/book/bazy-dannyh-proektirovanie-praktikum-433865).
 |
| **Финансовая математика**  | *Основная литература:*1. Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Ф. Касимов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 459 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/finansovaya-matematika-444143](http://www.biblio-online.ru/book/finansovaya-matematika-444143)
2. Шиловская, Н. А. Финансовая математика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Шиловская. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. -176 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/finansovaya-matematika-434037](http://www.biblio-online.ru/book/finansovaya-matematika-434037)
3. Копнова, Е. Д. Финансовая математика[Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. Д. Копнова. - Москва : Юрайт, 2019. - 413 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/finansovaya-matematika-432960](http://www.biblio-online.ru/book/finansovaya-matematika-432960)

*Дополнительная литература:* 1. Вавилов, С. А. Финансовая математика. Стохастический анализ [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Вавилов, К. Ю. Ермоленко. - Москва : Юрайт, 2019. - 244 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/finansovaya-matematika-stohasticheskiy-analiz-433461](http://www.biblio-online.ru/book/finansovaya-matematika-stohasticheskiy-analiz-433461)
2. Чуйко, А. С.Финансовая математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чуйко, В.Г. Шершнев. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 160 с. – (Высшее образование: Бакалавриат).  – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1044508>
3. Чусавитина, Г. Н. **Основы финансовой математики** [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. Н. Чусавитина. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 170 с. – ISBN 978-5-89349-988-9. – Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1048261>
 |
| **Математика**  | *Основная литература:* 1. Математика [Электронный ресурс]  : учеб. пособие / Ю.М. Данилов, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева ; под ред. Л.Н. Журбенко, Г.А. Никоновой. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 496 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=989799>
2. Ромбах, О.Б. Математика [Электронный ресурс] : метод. пособие / О.Б. Ромбах. - Москва : ФГОУ СПО "МИПК им. И.Федорова", 2018. - 72 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1039215>
3. Уткин, В. Б. Математика и информатика [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Уткин В.Б., Балдин К.В., Рукосуев А.В., - 4-е изд. – Москва : Дашков и К, 2018. - 472 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=305683>

*Дополнительная литература:* 1. Богомолов, Н. В. Математика : учебник для прикладного бакалавриата / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 401 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07001-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431945> (дата обращения: 30.08.2019).
2. Вечтомов, *Е. М.*Математика: логика, множества, комбинаторика : учебное пособие для бакалавриата и специалитета / Е. М. Вечтомов, Д. В. Широков. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 243 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-06612-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441204> (дата обращения: 30.08.2019).
3. Информатика и математика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. М. Беляева [и др.] ; под редакцией В. Д. Элькина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 402 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informatika-i-matematika-431286](http://www.biblio-online.ru/book/informatika-i-matematika-431286)
 |
| **Основы экономической теории** | *Основная литература:*1. Маховикова, Г. А. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / Г. А. Маховикова, Г. М. Гукасьян, В. В. Амосова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 443 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/432017 (дата обращения: 13.06.2019).
2. Иохин, В. Я. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата и специалитета / В. Я. Иохин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 353 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/431447 (дата обращения: 13.06.2019).
3. Днепров, М. Ю. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для вузов / М. Ю. Днепров, О. В. Михайлюк, В. А. Николаев. — Москва : Юрайт, 2019. — 216 с.— URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/428211 (дата обращения: 13.06.2019).

*Дополнительная литература:*1. Поликарпова, Т. И. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / Т. И. Поликарпова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 254 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/438048 (дата обращения: 13.06.2019).
2. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Толкачев [и др.] ; под редакцией С. А. Толкачева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 410 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/432076 (дата обращения: 13.06.2019).
3. Экономическая теория[Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / Г. Е. Алпатов [и др.] ; под редакцией Г. Е. Алпатова. — Москва : Юрайт, 2019. — 299 с. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433152 (дата обращения: 13.06.2019).
 |
| **Правоведение**  | *Основная литература:*1. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. И. Некрасов [и др.] ; под редакцией С. И. Некрасова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 455 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-431844](http://www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-431844)
2. Бялт, В. С. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. С. Бялт. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 302 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-438078](http://www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-438078)
3. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. И. Авдийский [и др.] ; под редакцией В. И. Авдийского, Л. А. Букалеровой. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 333 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-431900](http://www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-431900)
4. Волков, А. М. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и специалитета / А. М. Волков. - Москва : Юрайт, 2019. - 274 с. - (Бакалавр и специалист). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-425019](http://www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-425019)

*Дополнительная литература:* 1. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и специалитета / В. А. Белов [и др.] ; под редакцией В. А. Белова, Е. А. Абросимовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 414 с. - (Бакалавр и специалист). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-441662](http://www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-441662)
2. Шаблова, Е. Г. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и специалитета / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк, Т. П. Шишулина ; под общей редакцией Е. Г. Шабловой. - Москва : Юрайт, 2019. - 192 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-441671](http://www.biblio-online.ru/book/pravovedenie-441671)
3. Бошно, С. В. Правоведение: основы госудраства и права [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата/С. В. Бошно. – Москва : Юрайт, 2017. – 533 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/D9CFE1EA-ABF0-480F-AA09-1E4FC8865151#page/2>.
 |
| **Введение в специальность**  | *Основная литература:* 1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 327 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00048-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431946> (дата обращения: 21.08.2019).
2. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии [Электронный ресурс]  : учебник / В.А. Гвоздева. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 383 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1019243>
3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431772> (дата обращения: 21.08.2019).

*Дополнительная литература:* 1. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1[Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. - Москва : Юрайт, 2019. - 238 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-2-t-tom-1-434432](http://www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-2-t-tom-1-434432)
2. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. - Москва : Юрайт, 2019. - 390 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-2-t-tom-2-434433](http://www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-2-t-tom-2-434433)
3. Антипов, А. А. Введение в программную инженерию : Учебник / В.А. Антипов, А.А. Бубнов, А.Н. Пылькин, В.К.   Столчнев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. — 336 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1035160>
 |
| **Основы информационных технологий**  | *Основная литература:* 1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 327 с. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-431946](http://www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-431946)
2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1[Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 553 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-t-tom-1-434466](http://www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-t-tom-1-434466)
3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 406 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-t-tom-2-434467](http://www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-t-tom-2-434467)

*Дополнительная литература:* 1. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / О. П. Новожилов. -3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 320 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-ch-chast-1-441937](http://www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-ch-chast-1-441937)
2. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / О. П. Новожилов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 302 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-ch-chast-2-429044](http://www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-ch-chast-2-429044)
3. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 383 с. — (Высшее образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1019243>
 |
| **Основы Web-программирования**  | *Основная литература:* 1. Немцова, Т. И.Компьютерная графика и web-дизайн [Электронный ресурс]  : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. - М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. - 400 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=922641>
2. Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учеб. пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 145 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook\_5a93ba6860adc5.11807424. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1002586>
3. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений [Электронный ресурс]  : учебное пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский. - Москва : Юрайт, 2019. - 218 с. - (Университеты России). -Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/proektirovanie-i-razrabotka-web-prilozheniy-433825](http://www.biblio-online.ru/book/proektirovanie-i-razrabotka-web-prilozheniy-433825)

*Дополнительная литература:* 1. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учебное пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев ; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. — Москва : Юрайт, 2019. — 90 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-9916-9975-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438148> (дата обращения: 30.08.2019).
2. Немцова, Т. И.Компьютерная графика и web-дизайн: Учебное пособие / Немцова Т.И., Казанкова Т.В., Шнякин А.В.; Под ред. Гагарина Л.Г. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Высшее обр.: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1039321>
3. Кувшинов, Д. Р*.* Основы программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. - Москва : Юрайт, 2019. - 104 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/osnovy-programmirovaniya-441475](http://www.biblio-online.ru/book/osnovy-programmirovaniya-441475).
 |
| **Программирование** | *Основная литература:* 1. Зыков, С. В. Программирование [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 320 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/programmirovanie-433432](http://www.biblio-online.ru/book/programmirovanie-433432)
2. Кувшинов, Д. Р. Основы программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. - Москва : Издательство Юрайт, 2019 - 104 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/osnovy-programmirovaniya-441475](http://www.biblio-online.ru/book/osnovy-programmirovaniya-441475)
3. Основы программирования на языке С [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Дорогов, Е.Г. Дорогова ; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. - 224 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1016471>

*Дополнительная литература:* 1. Нагаева, И. А.Программирование [Электронный ресурс] : delphi : учебное пособие для академического бакалавриата / И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов ; под редакцией И. А. Нагаевой. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 302 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/programmirovanie-delphi-444273](http://www.biblio-online.ru/book/programmirovanie-delphi-444273)
2. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1003260>
3. Зыков, С. В. Программирование. Функциональный подход [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 164 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/programmirovanie-funkcionalnyy-podhod-434613](http://www.biblio-online.ru/book/programmirovanie-funkcionalnyy-podhod-434613)
 |
| **Компьютерная графика**  | *Основная литература:* 1. Селезнев, В. А.Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 218 с. -(Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/kompyuternaya-grafika-436481](http://www.biblio-online.ru/book/kompyuternaya-grafika-436481)
2. Баранов, С.Н. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс]  : учеб. пособие / С.Н. Баранов, С.Г. Толкач. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 88 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1032167>
3. *Боресков, А. В.*Компьютерная графика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва : Юрайт, 2019. — 219 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-5468-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433144> (дата обращения: 30.08.2019).

*Дополнительная литература:* 1. Немцова, Т. И.Компьютерная графика и web-дизайн [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 400 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=982243>
2. Колесниченко, Н. М.Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Колесниченко Н.М., Черняева Н.Н. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 236 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=989265>
3. Компьютерное моделирование [Электронный ресурс]  : учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. - 264 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=911733>
 |
| **Математическая логика и теория алгоритмов** | *Основная литература:*1. Судоплатов, С. В. Математическая логика и теория алгоритмов : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. — 5-е изд., стер. — Москва : Юрайт, 2019. — 255 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00767-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432018> (дата обращения: 21.08.2019).
2. Скорубский, В. И. Математическая логика : учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / В. И. Скорубский, В. И. Поляков, А. Г. Зыков. — Москва : Юрайт, 2019. — 211 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-01114-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433712> (дата обращения: 21.08.2019).
3. *Крупский, В. Н.*Теория алгоритмов. Введение в сложность вычислений : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. Н. Крупский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 117 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-04817-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444131> (дата обращения: 21.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Игошин, В. И. Математическая логика : учеб. пособие / В.И. Игошин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 398 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=987006>. — (Высшее образование: Бакалавриат).
2. Пруцков, А. В. Математическая логика и теория алгоритмов : учебник / Пруцков А.В., Волкова Л.Л. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. - 152 с.: - (Бакалавриат) - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=956763>
3. Белов, В. В. Алгоритмы и структуры данных: Учебник / Белов В.В., Чистякова В.И. – Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 240 с.: - (Бакалавриат) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/978314>
 |
| **Анализ требований к программному обеспечению** | *Основная литература:*1. Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Юрайт, 2019. — 342 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-05142-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441287> (дата обращения: 21.08.2019).
2. Ананьева, Т. Н. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения: учеб. пособие / Ананьева Т.Н., Новикова Н.Г., Исаев Г.Н. – Москва : ИНФРА-М, 2019. - 232 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (П) ISBN 978-5-16-011711-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1002357>
3. Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 320 с. — (Высшее образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/971770>

*Дополнительная литература:*1. Черников, Б. В. Управление качеством программного обеспечения : учебник / Б.В. Черников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1018037>
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: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1011120>
3. Антипов, А. А. Введение в программную инженерию : Учебник / В.А. Антипов, А.А. Бубнов, А.Н. Пылькин, В.К.   Столчнев. — Москва: КУРС : ИНФРА-М, 2019. — 336 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1035160>
 |
| **Языки программирования**  | *Основная литература:* 1. Малявко, А. А. Формальные языки и компиляторы : учебное пособие для вузов / А. А. Малявко. — Москва : Юрайт, 2019. — 429 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-04288-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438060> (дата обращения: 30.08.2019).
2. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для прикладного бакалавриата / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Юрайт, 2019. — 235 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02816-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433611> (дата обращения: 30.08.2019).Золотарюк, А. В. Язык и среда программирования R [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Золотарюк А.В. – Москва : ИНФРА-М, 2018. - 183 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=997099>

*Дополнительная литература:*1. Огнева, М. В. Программирование на языке с++: практический курс : учебное пособие для бакалавриата и специалитета / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Юрайт, 2019. — 335 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-05123-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438987> (дата обращения: 30.08.2019).
2. Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для прикладного бакалавриата / А. Ф. Тузовский. — Москва : Юрайт, 2019. — 206 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00849-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434045> (дата обращения: 30.08.2019).
3. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal [Электронный ресурс]  : учеб. пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, И.В. Абрамова ; под ред. Л.Г. Гагариной. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. – 496 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=900350>
 |
| **Компьютерные сети** | *Основная литература:* 1. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]  : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. В. Дибров. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 333 с. -(Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/seti-i-telekommunikacii-marshrutizaciya-v-ip-setyah-v-2-ch-chast-1-437226](http://www.biblio-online.ru/book/seti-i-telekommunikacii-marshrutizaciya-v-ip-setyah-v-2-ch-chast-1-437226)
2. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 2[Электронный ресурс]   : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. В. Дибров. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 351 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/seti-i-telekommunikacii-marshrutizaciya-v-ip-setyah-v-2-ch-chast-2-437865](http://www.biblio-online.ru/book/seti-i-telekommunikacii-marshrutizaciya-v-ip-setyah-v-2-ch-chast-2-437865)
3. Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности[Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. А. Богатырев. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 318 с. - (Бакалавр и магистр. Модуль). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informacionnye-sistemy-i-tehnologii-teoriya-nadezhnosti-433723](http://www.biblio-online.ru/book/informacionnye-sistemy-i-tehnologii-teoriya-nadezhnosti-433723)

*Дополнительная литература:* 1. Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 363 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/seti-i-telekommunikacii-432824](http://www.biblio-online.ru/book/seti-i-telekommunikacii-432824)
2. Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учебное пособие для магистратуры / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 159 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00335-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433938> (дата обращения: 30.08.2019).
3. Кузьмич, Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие / Р.И. Кузьмич, А.Н. Пупков, Л.Н. Корпачева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3943-2. - Текст : электронный. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1032192>
 |
| **Программирование дискретных структур**  | *Основная литература:* 1. Кудрявцев, В. Б. Дискретная математика. Теория однородных структур [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. Б. Кудрявцев, А. С. Подколзин, А. А. Болотов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 295 с. - (Авторский учебник). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/diskretnaya-matematika-teoriya-odnorodnyh-struktur-437027](http://www.biblio-online.ru/book/diskretnaya-matematika-teoriya-odnorodnyh-struktur-437027)
2. Никишечкин, А. П. Дискретная математика и дискретные системы управления [Электронный ресурс]  : учебное пособие для академического бакалавриата / А. П. Никишечкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 298 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/diskretnaya-matematika-i-diskretnye-sistemy-upravleniya-442305](http://www.biblio-online.ru/book/diskretnaya-matematika-i-diskretnye-sistemy-upravleniya-442305)
3. Кубенский, А. А. Функциональное программирование [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. А. Кубенский. - Москва : Юрайт, 2019. - 348 с. - (Высшее образование). - - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/funkcionalnoe-programmirovanie-433710](http://www.biblio-online.ru/book/funkcionalnoe-programmirovanie-433710)

*Дополнительная литература:* 1. Журавлев, Ю. И. Дискретный анализ. Основы высшей алгебры [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / Ю. И. Журавлев, Ю. А. Флеров, М. Н. Вялый. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 223 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/diskretnyy-analiz-osnovy-vysshey-algebry-436998](http://www.biblio-online.ru/book/diskretnyy-analiz-osnovy-vysshey-algebry-436998)
2. Ходаков, В. Е. Дискретная математика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Е. Ходаков, Н.А. Соколова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 542 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=917780>
3. Засорин, С. В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В.Засорин,О. А. Ломтева. – Москва : КУРС, 2018. - 384 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=977719>
 |
| **Моделирование процессов и систем** | *Основная литература:*1. Моделирование систем и процессов : учебник для академического бакалавриата / В. Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — Москва : Юрайт, 2019. — 450 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7322-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/436458> (дата обращения: 21.08.2019).
2. Моделирование процессов и систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / под редакцией Е. В. Стельмашонок. — Москва : Юрайт, 2019. — 289 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04653-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433623> (дата обращения: 21.08.2019).
3. Волкова, В. Н. Теория информационных процессов и систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 432 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05621-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432843> (дата обращения: 21.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Юрайт, 2019 ; Тюмень : Тюменский государственный университет. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01305-4 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-400-01099-6 (Тюменский государственный университет). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434436> (дата обращения: 21.08.2019).
2. Советов, Б. Я. Моделирование систем : учебник для академического бакалавриата / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. — 7-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 343 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3916-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/425228> (дата обращения: 21.08.2019).
3. Боев, В. Д. Моделирование в среде anylogic : учебное пособие для вузов / В. Д. Боев. — Москва : Юрайт, 2019. — 298 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02560-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437871> (дата обращения: 21.08.2019).
4. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для академического бакалавриата / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 147 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09172-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437536> (дата обращения: 21.08.2019).
5. Вьюненко, Л. Ф. Имитационное моделирование : учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. Ф. Вьюненко, М. В. Михайлов, Т. Н. Первозванская ; под редакцией Л. Ф. Вьюненко. — Москва : Юрайт, 2019. — 283 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01098-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432159> (дата обращения: 21.08.2019).
 |
| Архитектура вычислительных систем | Основная литература: 1. Кузьмич, Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие / Р.И. Кузьмич, А.Н. Пупков, Л.Н. Корпачева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3943-2. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1032192 - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1032192>.
2. Новожилов, О. П. Архитектура эвм и систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для академического бакалавриата / О. П. Новожилов. — Москва : Юрайт, 2019. — 276 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07717-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442223> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Новожилов, О. П. Архитектура эвм и систем в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для академического бакалавриата / О. П. Новожилов. — Москва : Юрайт, 2019. — 246 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07718-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444138> (дата обращения: 22.08.2019).

Дополнительная литература:1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 553 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02613-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434466> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем : учеб. пособие / Е.В. Глинская, Н.В. Чичварин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 118 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/13571. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=991792>
3. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Рыбальченко. — Москва : Юрайт, 2019. — 91 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-01159-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437686> (дата обращения: 22.08.2019).
 |
| **Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистике** | *Основная литература:*1. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для прикладного бакалавриата / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 479 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00211-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431095> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Энатская, Н. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика для инженерно-технических направлений : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Н. Ю. Энатская, Е. Р. Хакимуллин. — Москва : Юрайт, 2019. — 399 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02662-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432957> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для академического бакалавриата / Н. И. Сидняев. — Москва : Юрайт, 2019. — 219 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03544-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431606> (дата обращения: 22.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Кацман, Ю. Я. Теория вероятностей и математическая статистика. Примеры с решениями : учебник для прикладного бакалавриата / Ю. Я. Кацман. — Москва : Юрайт, 2019. — 130 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-10082-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433980> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Энатская, Н. Ю. Теория вероятностей : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Н. Ю. Энатская. — Москва : Юрайт, 2019. — 203 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-01338-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433795> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Коган, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Е.А. Коган, А.А. Юрченко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 250 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).  - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/971766.
 |
| **Анализ данных** | *Основная литература:*1. Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум / Б. Г. Миркин. — Москва : Юрайт, 2019. — 174 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-5009-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432851> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Анализ данных : учебник для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Юрайт, 2019. — 490 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432178> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Григорьев, А. А. Методы и алгоритмы обработки данных : учеб. пособие / А.А. Григорьев. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). —Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/922736>

Дополнительная литература: 1. Трофимов, А. Г. Математическая статистика : учебное пособие для вузов / А. Г. Трофимов. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 259 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08874-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442333> (дата обращения: 22.08.2019).
2. 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: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/2842. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=987337>
3. 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: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/25093. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/975598
 |
| **Технологии баз данных** | *Основная литература:*1. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Юрайт, 2019. — 291 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00739-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433865> (дата обращения: 22.08.2019)
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 : Юрайт, 2019. — 513 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-04470-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438946> (дата обращения: 22.08.2019).
3. 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 : Юрайт, 2019. — 310 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-04469-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437731> (дата обращения: 22.08.2019).

*Дополнительная литература*:1. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 420 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07217-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431947> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для академического бакалавриата / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2018. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03405-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/415342> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. — Москва : Юрайт, 2019. — 230 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00874-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433369> (дата обращения: 22.08.2019).
 |
| **Технологии программирования** | Основная литература:1. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для прикладного бакалавриата / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Юрайт, 2019. — 235 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02816-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433611> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Трофимов, В. В. Алгоритмизация и программирование : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Юрайт, 2019. — 137 с. — (Бакалавр. Академический курс. Модуль). — ISBN 978-5-534-07834-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/423824> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 432 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07604-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/436514> (дата обращения: 22.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня python : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Федоров. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11961-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/446505> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Маркин, А. В. Программирование на sql в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Маркин. — Москва : Юрайт, 2019. — 292 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8902-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433804> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Маркин, А. В. Программирование на SQL в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Маркин. — Москва : Юрайт, 2019. — 362 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8900-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437153>(дата обращения: 22.08.2019).
4. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня python : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 161 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-10971-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437489> (дата обращения: 22.08.2019).
 |
| **Информационная безопасность**  | *Основная литература:* 1. Нестеров, С. А. Информационная безопасность[Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 321 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/informacionnaya-bezopasnost-434171](http://www.biblio-online.ru/book/informacionnaya-bezopasnost-434171)
2. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации[Электронный ресурс]   : учеб. пособие / Баранова Е.К., Бабаш А.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 322 с. - (Высшее образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1009606>
3. Глинская, Е. В. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Глинская, Н.В. Чичварин. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=991792>

*Дополнительная литература:* 1. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Н. Сычев. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 223 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=979415>
2. Гришина, Н. В. Основы информационной безопасности предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Гришина. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 216 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).  – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1017663>
3. Шилов, А. К. Управление информационной безопасностью[Электронный ресурс]  : учебное пособие / А. К. Шилов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 120 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1021744>
 |
| **Общая физическая подготовка**  | Основная литература:1. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 160 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-10524-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430716> (дата обращения: 03.06.2019).
2. Алхасов, Д. С. Теория и история физической культуры : учебник и практикум для академического бакалавриата / Д. С. Алхасов. — Москва : Юрайт, 2019. — 191 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04714-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438991> (дата обращения: 03.06.2019).
3. Письменский, И. А. Физическая культура : учебник для бакалавриата и специалитета / И. А. Письменский, Ю. Н. Аллянов. — Москва : Юрайт, 2019. — 493 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-09116-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431427> (дата обращения: 03.06.2019).

Дополнительная литература1. Германов, Г. Н. Двигательные способности и физические качества. Разделы теории физической культуры : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Г. Н. Германов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 224 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-04492-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438651> (дата обращения: 03.06.2019).
2. Физическая культура : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Юрайт, 2019. — 424 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431985> (дата обращения: 03.06.2019).
3. Никитушкин, В. Г. Оздоровительные технологии в системе физического воспитания : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. Г. Никитушкин, Н. Н. Чесноков, Е. Н. Чернышева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 246 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07339-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438400> (дата обращения: 03.06.2019).
 |
| **Легкая атлетика** | Основная литература:1. Сидорова. Е. Н. Специальные упражнения для обучения видам легкой атлетики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Сидорова Е. Н., Николаева О. О. – Красноярск : СФУ, 2016. - 148 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=967799>.
2. Германов, Г. Н. Физическая культура в школе. Легкая атлетика [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Г. Н. Германов, В. Г. Никитушкин, Е. Г. Цуканова. — Москва : Юрайт, 2019. — 461 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438860> (дата обращения: 10.06.2019).
3. Германов, Г. Н. Легкая атлетика в основной и средней (полной) школе : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Г. Н. Германов. — Москва : Юрайт, 2019. — 258 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438887> (дата обращения: 10.06.2019).

Дополнительная литература: 1. Никитушкин, В. Г. Легкая атлетика в начальной школе : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. Г. Никитушкин, Е. Г. Цуканова. — Москва : Юрайт, 2019. — 205 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438886> (дата обращения: 10.06.2019).
2. Теория и методика избранного вида спорта: водные виды спорта : учебник для академического бакалавриата / Н. Ж. Булгакова [и др.] ; под редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 304 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444840> (дата обращения: 21.06.2019).
3. Капилевич, Л. В. Физиология человека. Спорт : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Л. В. Капилевич. — Москва : Юрайт, 2019. — 141 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/429445> (дата обращения: 10.06.2019).
4. Никитушкин, В. Г. Основы научно-методической деятельности в области физической культуры и спорта : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Г. Никитушкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 232 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438401> (дата обращения: 10.06.2019).
 |
| **Атлетическая гимнастика**  | Основная литература: 1. Чепаков, Е. М. Атлетическая гимнастика : учебное пособие для академического бакалавриата / Е. М. Чепаков. — 3-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 179 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444494> (дата обращения: 10.06.2019).
2. Дворкин, Л. С. Атлетическая гимнастика. Методика обучения : учебное пособие для академического бакалавриата / Л. С. Дворкин. — Москва : Юрайт, 2019. — 148 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444017> (дата обращения: 10.06.2019).
3. Гимнастика. Методика преподавания [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Миронов, Г. Б. Рабиль, Т. А. Морозевич-Шилюк [и др.] ; под общ. ред. В. М. Миронова. — Минск : Новое знание : Москва : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/925772

Дополнительная литература:1. Бурухин, С. Ф. Методика обучения физической культуре. гимнастика : учебное пособие для академического бакалавриата / С. Ф. Бурухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 173 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437594> (дата обращения: 10.06.2019).
2. Борисова, М. М. Теория и технология физического воспитания и развития ребенка [Электронный ресурс]: учебник / М. М. Борисова. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 293 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1035795>
3. Капилевич, Л. В. Физиология человека. Спорт : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Л. В. Капилевич. — Москва : Юрайт, 2019. — 141 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/429445> (дата обращения: 10.06.2019).
4. Никитушкин, В. Г. Основы научно-методической деятельности в области физической культуры и спорта : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Г. Никитушкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 232 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438401> (дата обращения: 10.06.2019).
 |
| **Плавание** | Основная литература:1. Плавание : учебник для академического бакалавриата / В. З. Афанасьев [и др.] ; под общей редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 344 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07939-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442095> (дата обращения: 10.06.2019).
2. Адаптивная и лечебная физическая культура. Плавание : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. Ж. Булгакова, С. Н. Морозов, О. И. Попов, Т. С. Морозова ; под редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 401 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08390-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442094> (дата обращения: 10.06.2019).
3. Плавание [Электронный ресурс] : учебник / Н.Ж. Булгакова, С.Н. Морозов, О.И. Попов [и др.] ; под общ. ред. проф. Н.Ж. Булгаковой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 290 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1020823

Дополнительная литература:1. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 160 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-10524-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430716> (дата обращения: 10.06.2019).
2. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 160 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-10524-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430716> (дата обращения: 10.06.2019).
3. Завьялова, Т. П. Профилактика нарушений опорно-двигательного аппарата у обучающихся : учебное пособие для вузов / Т. П. Завьялова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 167 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08622-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438817> (дата обращения: 10.06.2019).
 |
| **Теория конечных графов и ее приложение** | *Основная литература:*1. Клековкин, Г. А. Геометрическая теория графов : учебное пособие для академического бакалавриата / Г. А. Клековкин, Л. П. Коннова, В. В. Коннов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 240 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04812-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438693> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Клековкин, Г. А. Теория графов. Среда maxima : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Г. А. Клековкин. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 133 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-10084-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438694>(дата обращения: 22.08.2019).
3. Палий, И. А. Дискретная математика : учебное пособие для академического бакалавриата / И. А. Палий. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 352 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06288-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438859>(дата обращения: 22.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Ходаков, В. Е. Дискретная математика : учеб. пособие / В.Е. Ходаков, Н.А. Соколова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 542 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook\_5cee60a3a9d469.63098074. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=917780>
2. Алгоритмы и структуры данных: Учебник / Белов В.В., Чистякова В.И. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 240 с.: - (Бакалавриат) - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=978314>
3. Математический анализ и дискретная математика : учебное пособие для вузов / Е. Г. Плотникова, С. В. Левко, В. В. Логинова, Г. М. Хакимова ; под общей редакцией Е. Г. Плотниковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 300 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07545-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441347> (дата обращения: 22.08.2019).
4. Дискретная математика : учебное пособие для вузов / Д. С. Ананичев [и др.] ; под научной редакцией А. Н. Сесекина. — Москва : Юрайт, 2019. — 108 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08214-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438245> (дата обращения: 22.08.2019).
 |
| **Системное программирование** | *Основная литература:*1. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 432 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07604-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/436514> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Кузнецов, А.С. Системное программирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.С. Кузнецов, И.А. Якимов, П.В. Пересунько. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т 2018. – 170 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1032183>
3. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 164 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04520-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433850> (дата обращения: 22.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. 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: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1011120
2. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для академического бакалавриата / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 147 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09172-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437536> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Операционные системы. Основы UNIX : учеб. пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=958346>.
 |
| **Мультимедиа технологии** | *Основная литература:*1. Литвина, Т. В. Дизайн новых медиа : учебник для вузов / Т. В. Литвина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : райт, 2019. — 181 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-10964-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444485> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Цифровые технологии в дизайне. История, теория, практика : учебник и практикум для вузов / А. Н. Лаврентьев [и др.] ; под редакцией А. Н. Лаврентьева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 208 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-07962-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/424029> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Современные мультимедийные информационные технологии : учебное пособие / Алексеев А.П., Ванютин А.Р., Королькова И.А. – Москва : СОЛОН-Пр., 2017. - 108 с.: ISBN 978-5-91359-219-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=858607>

*Дополнительная литература:*1. Боресков, А. В. Компьютерная графика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва : Юрайт, 2019. — 219 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-5468-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433144> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Селезнев, В. А. Компьютерная графика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 218 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07393-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/436481> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Григорьева, Е. И. Электронные издания. Технология подготовки + доп. Материал в ЭБС : учебное пособие для бакалавриата и специалитета / Е. И. Григорьева, И. М. Ситдиков. — Москва : Юрайт, 2019. — 439 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-06328-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441877> (дата обращения: 22.08.2019).
 |
| **Проектирование и архитектура программного обеспечения** | *Основная литература:*1. 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: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1011120>
2. Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 320 с. — (Высшее образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/971770>
3. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Юрайт, 2019. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00492-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432930> (дата обращения: 22.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Юрайт, 2019. — 385 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8764-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433607> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Рыбальченко. — Москва : Юрайт, 2019. — 91 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-01159-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437686> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Юрайт, 2019 ; Тюмень : Тюменский государственный университет. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01305-4 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-400-01099-6 (Тюменский государственный университет). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434436> (дата обращения: 22.08.2019).
 |
| **Технологии геоинформационных систем**  | *Основная литература:* 1. Блиновская, Я. Ю.Введение в геоинформационные системы[Электронный ресурс]  : учеб. пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 112 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1029281>
2. Молочко, А. В.Геоинформационное картографирование в экономической и социальной географии[Электронный ресурс]  : учеб. пособие / А.В. Молочко, Д.П. Хворостухин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 127 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=952385>
3. Программное обеспечение геодезии, фотограмметрии, кадастра, инженерных изысканий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Браверман Б.А. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 244 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=989422>

*Дополнительная литература:* 1. Огуреева, Г. Н. Экологическое картографирование [Электронный ресурс]  : учебное пособие для академического бакалавриата / Г. Н. Огуреева, Т. В. Котова, Л. Г. Емельянова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 162 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/ekologicheskoe-kartografirovanie-433998](http://www.biblio-online.ru/book/ekologicheskoe-kartografirovanie-433998)
2. Инженерная геодезия[Электронный ресурс]  : учебник / Г.А. Федотов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 479 с. - (Высшее образование: Специалитет). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=983154>
3. Раклов, В. П.Картография и ГИС[Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Раклов. - 3-е изд., стереотип. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 215 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1022695>
 |
| **Разработка приложений для мобильных устройств**  | *Основная литература:* 1. Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений[Электронный ресурс] : учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. В. Соколова. - Москва : Юрайт, 2019. - 175 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/vychislitelnaya-tehnika-i-informacionnye-tehnologii-razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-433981](http://www.biblio-online.ru/book/vychislitelnaya-tehnika-i-informacionnye-tehnologii-razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-433981)
2. Ткаченко, О. Н. Взаимодействие пользователей с интерфейсами информационных систем для мобильных устройств: исследование опыта[Электронный ресурс] : учебное пособие /Ткаченко О.Н. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2018.- 152 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=937425>
3. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS : учеб. пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 118 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/22121. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1003260>

*Дополнительная литература:*  1. Гаврилов, Л. П. Инновационные технологии в коммерции и бизнесе[Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Л. П. Гаврилов. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 372 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/innovacionnye-tehnologii-v-kommercii-i-biznese-425884](http://www.biblio-online.ru/book/innovacionnye-tehnologii-v-kommercii-i-biznese-425884)
2. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев ; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. - Москва : Юрайт, 2019. - 90 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/razrabotka-internet-prilozheniy-438148](http://www.biblio-online.ru/book/razrabotka-internet-prilozheniy-438148)
3. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учеб. пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <http://znanium.com/bookread2.php?book=976643>
 |
| **Технологии интеллектуальных систем**  | *Основная литература:* 1. Гасанов, Э. Э. Интеллектуальные системы. Теория хранения и поиска информации : учебник для бакалавриата и магистратуры / Э. Э. Гасанов, В. Б. Кудрявцев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 271 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08684-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437023> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии[Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Л. А. Станкевич. - Москва : Юрайт, 2019. - 397 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/intellektualnye-sistemy-i-tehnologii-433370](http://www.biblio-online.ru/book/intellektualnye-sistemy-i-tehnologii-433370)
3. Кудрявцев, В. Б. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 219 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/intellektualnye-sistemy-444092](http://www.biblio-online.ru/book/intellektualnye-sistemy-444092)

*Дополнительная литература:* 1. Бессмертный, И. А. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов. - Москва : Юрайт, 2019. - 243 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/intellektualnye-sistemy-433716](http://www.biblio-online.ru/book/intellektualnye-sistemy-433716)
2. Иванов, В. М. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. М. Иванов ; под научной редакцией А. Н. Сесекина. - Москва : Юрайт, 2019. - 91 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/intellektualnye-sistemy-438026](http://www.biblio-online.ru/book/intellektualnye-sistemy-438026)
3. Пятаева, А.В. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс]  : учеб. пособие / А.В. Пятаева, К.В. Раевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 144 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1032131>
 |
| **Численные методы и параллельное программирование** | *Основная литература:*1. Малявко, А. А. Параллельное программирование на основе технологий openmp, mpi, cuda : учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Малявко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 129 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11827-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/446247> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Численные методы : учебник и практикум для академического бакалавриата / У. Г. Пирумов [и др.] ; под редакцией У. Г. Пирумова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 421 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03141-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431961> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Зенков, А. В. Численные методы : учебное пособие для прикладного бакалавриата / А. В. Зенков. — Москва : Юрайт, 2019. — 122 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-10893-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432209> (дата обращения: 22.08.2019).

Дополнительная литература:1. Пименов, В. Г. Численные методы в 2 ч. Ч. 2 : учебное пособие для вузов / В. Г. Пименов, А. Б. Ложников. — Москва : Юрайт, 2019. — 107 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-10891-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432207> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Гателюк, О. В. Численные методы : учебное пособие для академического бакалавриата / О. В. Гателюк, Ш. К. Исмаилов, Н. В. Манюкова. — Москва : Юрайт, 2019. — 140 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05894-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437711> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Некрасов, К. А. Параллельные вычисления общего назначения на графических процессорах : учебное пособие / Некрасов К.А., Поташников С.И., Боярченков А.С., - 2-е изд., стер. - М.:Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 102 с. ISBN 978-5-9765-3182-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=949717>.
 |
| **Алгоритмы и анализ сложности** | *Основная литература:*1. Крупский, В. Н. Теория алгоритмов. Введение в сложность вычислений : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. Н. Крупский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 117 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-04817-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444131> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Дискретная математика: прикладные задачи и сложность алгоритмов : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Е. Андреев, А. А. Болотов, К. В. Коляда, А. Б. Фролов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 317 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04246-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444120> (дата обращения: 22.08.2019).
3. Судоплатов*, С. В.*Математическая логика и теория алгоритмов : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. — 5-е изд., стер. — Москва : Юрайт, 2019. — 255 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00767-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432018> (дата обращения: 22.08.2019).

Дополнительная литература:1. Журавлев, Ю. И. Дискретный анализ. Формальные системы и алгоритмы : учебное пособие для академического бакалавриата / Ю. И. Журавлев, Ю. А. Флеров, М. Н. Вялый. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 318 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06279-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/436997> (дата обращения: 22.08.2019).
2. Белов, В. В. Алгоритмы и структуры данных: Учебник / Белов В.В., Чистякова В.И. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 240 с.: - (Бакалавриат) - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=978314>
3. Дроздов, С. Н. Структуры и алгоритмы обработки данных : учебное пособие / Дроздов С.Н. – Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. - 228 с.: ISBN 978-5-9275-2242-2 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/991928
 |
| **Технологии доступа к базам данных** | *Основная литература:*1. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для академического бакалавриата / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2018. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03405-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/415342> (дата обращения: 23.08.2019).
2. Дадян, Э. Г. Данные: хранение и обработка : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 205 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook\_5cf8c7f2b8cdb8.06963680. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=989190>
3. Агальцов, В. П. Базы данных : в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1053934>

Дополнительная литература:1. Голицына, О. Л. Базы данных : учеб. пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ Голицына, О. Л. ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование: бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1053934>
2. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 420 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07217-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431947> (дата обращения: 23.08.2019).
3. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для академического бакалавриата / В. М. Илюшечкин. — Москва : Юрайт, 2019. — 213 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03617-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431131> (дата обращения: 23.08.2019).
 |
| **Программная инженерия** | *Основая литература:*1. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 432 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07604-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/436514> (дата обращения: 23.08.2019).
2. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для академического бакалавриата / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 147 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09172-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437536> (дата обращения: 23.08.2019).
3. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и case-средства : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. — Москва : Юрайт, 2019. — 280 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-01056-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444952> (дата обращения: 23.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Введение в программную инженерию : Учебник / В.А. Антипов, А.А. Бубнов, А.Н. Пылькин, В.К.   Столчнев. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. — 336 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1035160>
2. 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 [Электронный ресурс; Режим доступа: http: www.znanium.com]. — (Высшее образование: Магистратура). — <http://znanium.com/bookread2.php?book=1003316>
3. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для прикладного бакалавриата / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Юрайт, 2019. — 235 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02816-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433611> (дата обращения: 22.08.2019).
4. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения: Учебное пособие / Ананьева Т.Н., Новикова Н.Г., Исаев Г.Н. – Москва : ИНФРА-М, 2019. - 232 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (П) ISBN 978-5-16-011711-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1002357>
 |
| **Разработка программного обеспечения** | *Основная литература:*1. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для прикладного бакалавриата / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Юрайт, 2019. — 235 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02816-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433611> (дата обращения: 26.08.2019).
2. 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: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1011120>
3. Гагарина, Л. Г.Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 320 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=971770>

*Дополнительная литература:*1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 406 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02615-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434467> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Введение в программную инженерию : Учебник / В.А. Антипов, А.А. Бубнов, А.Н. Пылькин, В.К.   Столчнев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. — 336 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1035160>
3. Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. В. Соколова. - Москва : Юрайт, 2019. - 175 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/vychislitelnaya-tehnika-i-informacionnye-tehnologii-razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-433981](http://www.biblio-online.ru/book/vychislitelnaya-tehnika-i-informacionnye-tehnologii-razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-433981)
 |
| **Качество, надежность и тестирование информационных систем** | *Основная литература:*1. Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. А. Богатырев. — Москва : Юрайт, 2019. — 318 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-00475-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433723> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Юрайт, 2019. — 342 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-05142-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441287> (дата обращения: 26.08.2019).
3. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 432 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07604-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/436514> (дата обращения: 26.08.2019).

Дополнительная литература:1. Черников, Б. В.Управление качеством программного обеспечения [Электронный ресурс]  : учебник / Б.В. Черников. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 240 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1018037>
2. Гагарина, Л. Г.Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 400 с. - (Высшее образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=924760>.
3. Исаев, Г.Н. Управление качеством информационных систем : учебное пособие / Исаев Г.Н. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 248 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011794-2 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/543677>.
 |
| **Теория автоматов и методы трансляции** | *Основная литература:*1. *Кудрявцев, В. Б.*Теория автоматов : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. Б. Кудрявцев, С. В. Алешин, А. С. Подколзин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 320 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00117-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444091> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Постников, А.И. Прикладная теория цифровых автоматов : учеб. пособие / А.И. Постников, О.В. Непомнящий, Л.В. Макуха. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 206 с. - ISBN 978-5-7638-3661-5. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1032125 - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1032125>
3. *Никишечкин, А. П.*Дискретная математика и дискретные системы управления : учебное пособие для академического бакалавриата / А. П. Никишечкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 298 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08596-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442305> (дата обращения: 26.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Дискретная математика : учебное пособие для вузов / Д. С. Ананичев [и др.] ; под научной редакцией А. Н. Сесекина. — Москва : Юрайт, 2019. — 108 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08214-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438245> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Соболева, Т. С. Дискретная математика. Углубленный курс: учебник / под ред. А.В. Чечкина. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 278 с. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1015049>
3. Дискретная математика : учебное пособие для вузов / Д. С. Ананичев [и др.] ; под научной редакцией А. Н. Сесекина. — Москва : Юрайт, 2019. — 108 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08214-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438245> (дата обращения: 26.08.2019).
 |
| **Теория автоматов и формальных языков** | Основная литература:1. Постников, А.И. Прикладная теория цифровых автоматов : учеб. пособие / А.И. Постников, О.В. Непомнящий, Л.В. Макуха. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 206 с. - ISBN 978-5-7638-3661-5. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1032125 - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1032125>.
2. Алымова, Е. В. Конечные автоматы и формальные языки : учебник / Е. В. Алымова. В. М. Деундяк. А. М. Пеленнцын ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Таганрог : Издательство Южного федерального университета. 2018. - 292 с. - ISBN 978-5-9275-2397-9. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1020503 - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1020503>.
3. Кудрявцев, В. Б. Теория автоматов : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. Б. Кудрявцев, С. В. Алешин, А. С. Подколзин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 320 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00117-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444091> (дата обращения: 26.08.2019).

Дополнительная литература:1. Малявко, А. А. Формальные языки и компиляторы : учебное пособие для вузов / А. А. Малявко. — Москва : Юрайт, 2019. — 429 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-04288-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438060> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Никишечкин, А. П. Дискретная математика и дискретные системы управления : учебное пособие для академического бакалавриата / А. П. Никишечкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 298 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08596-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442305> (дата обращения: 26.08.2019).
3. Дискретная математика : учебное пособие для вузов / Д. С. Ананичев [и др.] ; под научной редакцией А. Н. Сесекина. — Москва : Юрайт, 2019. — 108 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08214-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438245> (дата обращения: 26.08.2019).
 |
| **Информационные технологии** | *Основная литература:*1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00048-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431946> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 238 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01935-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434432> (дата обращения: 26.08.2019).
3. Трофимов, *В. В.*Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01937-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434433> (дата обращения: 26.08.2019).

Домашняялитература:1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431772> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 383 с. — (Высшее образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1019243>.
3. Лобанова, Н. М. Эффективность информационных технологий : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 237 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00222-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432997> (дата обращения: 27.08.2019).
 |
| **Компьютерные технологии в управлении информационными системами** | *Основная литература:*1. Управление проектами информационных систем : учеб. пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. — Москва. : ИНФРА-М, 2019. — 345 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook\_5cc01bbf923e13.56817630. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=953767>.
2. 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). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=953245>
3. Зараменских, Е. П.Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. П. Зараменских. — Москва : Юрайт, 2019. — 431 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9200-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433676> (дата обращения: 27.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Управление качеством информационных систем : Учебное пособие / Исаев Г.Н. – Москва : ИНФРА-М, 2016. - 248 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011794-2 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=543677>.
2. Информационные системы предприятия : учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21505. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/100206>.
3. Черников, Б. В.Управление качеством программного обеспечения [Электронный ресурс]  : учебник / Б.В. Черников. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 240 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1018037> .
 |
| **Компьютерные технологии в исследовании операций** | *Основная литература:*1. Исследование операций в экономике : учебник для академического бакалавриата / под редакцией Н. Ш. Кремера. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 438 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9922-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431708> (дата обращения: 27.08.2019).
2. Палий, И. А. Линейное программирование : учебное пособие для академического бакалавриата / И. А. Палий. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 175 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04716-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438834> (дата обращения: 27.08.2019).
3. Кудрявцев, К. Я. Методы оптимизации : учебное пособие для вузов / К. Я. Кудрявцев, А. М. Прудников. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 140 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08523-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442329> (дата обращения: 27.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Методы оптимизации: теория и алгоритмы : учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Черняк, Ж. А. Черняк, Ю. М. Метельский, С. А. Богданович. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 357 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04103-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438378> (дата обращения: 27.08.2019).
2. Челноков, А. Ю. Теория игр : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. Ю. Челноков. — Москва : Юрайт, 2019. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00233-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432944> (дата обращения: 27.08.2019).
3. Челноков, А. Ю. Теория игр : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. Ю. Челноков. — Москва : Юрайт, 2019. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00233-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432944> (дата обращения: 27.08.2019).
 |
| **Разработка программных средств для решения оптимизационных задач** | *Основная литература:* 1. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 432 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07604-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/436514> (дата обращения: 27.08.2019).
2. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» [Электронный ресурс]  : учеб. пособие / Э.Г. Дадян. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 305 с.  - (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=976643>
3. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений[Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский. - Москва : Юрайт, 2019. - 218 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/proektirovanie-i-razrabotka-web-prilozheniy-433825](http://www.biblio-online.ru/book/proektirovanie-i-razrabotka-web-prilozheniy-433825)

*Дополнительная литература:*1. Лежебоков, А.А Программные средства и механизмы разработки информационных систем: Учебное пособие / Лежебоков А.А. - Таганрог:Южный федеральный университет, 2016. - 86 с.: ISBN 978-5-9275-2286-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=997088>.
2. Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений[Электронный ресурс] : учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. В. Соколова. - Москва : Юрайт, 2019. - 175 с. - (Университеты России). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/vychislitelnaya-tehnika-i-informacionnye-tehnologii-razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-433981](http://www.biblio-online.ru/book/vychislitelnaya-tehnika-i-informacionnye-tehnologii-razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-433981)
3. Гаврилов, Л. П. Инновационные технологии в коммерции и бизнесе[Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Л. П. Гаврилов. - Москва : Юрайт, 2019. - 372 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/innovacionnye-tehnologii-v-kommercii-i-biznese-425884](http://www.biblio-online.ru/book/innovacionnye-tehnologii-v-kommercii-i-biznese-425884)
 |
| **Нечеткие технологии** | *Основная литература:*1. Горбаченко, В. И. Интеллектуальные системы: нечеткие системы и сети : учебное пособие для вузов / В. И. Горбаченко, Б. С. Ахметов, О. Ю. Кузнецова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 105 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08359-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444125> (дата обращения: 27.08.2019).
2. Назаров, Д. М. Интеллектуальные системы: основы теории нечетких множеств : учебное пособие для академического бакалавриата / Д. М. Назаров, Л. К. Конышева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 186 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07496-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/423214> (дата обращения: 27.08.2019).
3. Станкевич, Л. А.Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Л. А. Станкевич. — Москва : Юрайт, 2019. — 397 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02126-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433370> (дата обращения: 27.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Ходаков, В. Е. Дискретная математика : учеб. пособие / В.Е. Ходаков, Н.А. Соколова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 542 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook\_5cee60a3a9d469.63098074. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/917780>.
2. Исаев, С.В. Интеллектуальные системы : учеб. пособие / С.В. Исаев, О.С. Исаева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3781-0. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1032129 - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1032129>.
3. Мастяева, И.Н.Методы оптимальных решений :учебник / Мастяева И.Н., Горемыкина Г.И., Семенихина О.Н. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. - 384 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/944821.
 |
| **Нечеткая логика и нейронные сети** | *Основная литература:*1. Горбаченко, В. И. Интеллектуальные системы: нечеткие системы и сети : учебное пособие для вузов / В. И. Горбаченко, Б. С. Ахметов, О. Ю. Кузнецова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 105 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08359-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444125> (дата обращения: 27.08.2019).
2. Назаров, Д. М. Интеллектуальные системы: основы теории нечетких множеств : учебное пособие для академического бакалавриата / Д. М. Назаров, Л. К. Конышева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 186 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07496-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/423214> (дата обращения: 27.08.2019).
3. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие для академического бакалавриата / И. А. Бессмертный. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 157 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07467-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/423120> (дата обращения: 27.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Исаев, С.В. Интеллектуальные системы : учеб. пособие / С.В. Исаев, О.С. Исаева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3781-0. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1032129 - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1032129>.
2. Пятаева, А.В. Интеллектуальные системы и технологии : учеб. пособие / А.В. Пятаева, К.В. Раевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 144 с. - ISBN 978-5-7638-3873-2. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1032131 - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1032131>
3. Загорулько, Ю. А. Искусственный интеллект. Инженерия знаний : учебное пособие для вузов / Ю. А. Загорулько, Г. Б. Загорулько. — Москва : Юрайт, 2019. — 93 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07198-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442134>(дата обращения: 27.08.2019).
 |
| **Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях** | Основная литература:1. Информационные технологии в маркетинге : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Карпова [и др.] ; под общей редакцией С. В. Карповой. — Москва : Юрайт, 2019. — 367 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02476-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432127> (дата обращения: 28.08.2019).
2. Инновационный маркетинг : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. В. Карпова [и др.] ; под редакцией С. В. Карповой. — Москва : Юрайт, 2019. — 457 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00354-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432149> (дата обращения: 28.08.2019).
3. Интернет-маркетинг : учебник для академического бакалавриата / О. Н. Жильцова [и др.] ; под общей редакцией О. Н. Жильцовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 301 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04238-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432128> (дата обращения: 28.08.2019).

Дополнительная литература:1. Калюжнова, Н. Я. Современные модели маркетинга : учебное пособие для вузов / Н. Я. Калюжнова, Ю. Е. Кошурникова ; под общей редакцией Н. Я. Калюжновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 170 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08407-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438984> (дата обращения: 28.08.2019).
2. Калюжнова, Н. Я. Современные модели маркетинга : учебное пособие для вузов / Н. Я. Калюжнова, Ю. Е. Кошурникова ; под общей редакцией Н. Я. Калюжновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 170 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08407-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438984> (дата обращения: 28.08.2019).
3. Экономическая информатика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Д. Романова [и др.] ; ответственный редактор Ю. Д. Романова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 495 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3770-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/426110> (дата обращения: 28.08.2019).
4. Акулич, М. В. Интернет-маркетинг: Учебник для бакалавров / Акулич М.В. - М.: Дашков и К, 2016. - 352 с.: 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-394-02474-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/541640.
 |
| **Интернет-технологии для управления бизнесом** | *Основная литература:*1. 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 : Юрайт, 2019. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11745-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/446052>  (дата обращения: 28.08.2019).
2. Гуриков, С. Р. Интернет-технологии : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 184 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/995496>
3. Плахотникова, М. А. Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. А. Плахотникова, Ю. В. Вертакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 326 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07333-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431843> (дата обращения: 28.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 110 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07724-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438137> (дата обращения: 28.08.2019).
2. Зараменских, Е. П. Основы бизнес-информатики : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 407 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8210-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433677> (дата обращения: 29.08.2019).
3. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1054775>
 |
| **Криптографические методы защиты информации** | *Основная литература:*1. Фомичёв, В. М. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 1. Математические аспекты : учебник для академического бакалавриата / В. М. Фомичёв, Д. А. Мельников ; под редакцией В. М. Фомичёва. — Москва : Юрайт, 2019. — 209 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7088-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433420> (дата обращения: 29.08.2019).
2. Фомичёв, В. М. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 2. Системные и прикладные аспекты : учебник для академического бакалавриата / В. М. Фомичёв, Д. А. Мельников ; под редакцией В. М. Фомичёва. — Москва : Юрайт, 2019. — 245 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7090-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434104> (дата обращения: 29.08.2019)
3. Лось, А. Б. Криптографические методы защиты информации : учебник для академического бакалавриата / А. Б. Лось, А. Ю. Нестеренко, М. И. Рожков. — 2-е изд., испр. — Москва : Юрайт, 2019. — 473 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10673-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431164> (дата обращения: 29.08.2019).

*Дополнительная литература:*1. *Васильева, И. Н.*Криптографические методы защиты информации : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. Н. Васильева. — Москва : Юрайт, 2019. — 349 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02883-6. — Текст : электронный
2. Запечников, С. В. Криптографические методы защиты информации : учебник для академического бакалавриата / С. В. Запечников, О. В. Казарин, А. А. Тарасов. — Москва : Юрайт, 2019. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02574-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433133> (дата обращения: 29.08.2019).// ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433610> (дата обращения: 29.08.2019).
3. Криптографическая защита информации : учеб. пособие / С.О. Крамаров, О.Ю. Митясова, С.В. Соколов [и др.]; под ред. проф. С.О. Крамарова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 321 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/1716-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1018903>
 |
| **Технологии гибридных информационных систем** | *Основная литература:*1. Информационные системы предприятия : учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21505. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1002067>.
2. Сысоева, Л. А.Управление проектами информационных систем [Электронный ресурс]  : учеб. пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 345 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).  – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=953767>
3. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учеб. пособие / В.В. Коваленко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=980117>.

*Дополнительная литература:*1. Лежебоков, А. А. Программные средства и механизмы разработки информационных систем : учебное пособие / Лежебоков А.А. – Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. - 86 с.: ISBN 978-5-9275-2286-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/997088>.
2. Голицына, О. Л. Информационные системы[Электронный ресурс]  : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 448 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=953245>.
3. Богатырев, В. А.Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. А. Богатырев. — Москва : Юрайт, 2019. — 318 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-00475-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433723> (дата обращения: 26.08.2019).
 |
| **Организация самостоятельной работы** | Основная литература:1. Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента : учебное пособие для вузов / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 235 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437654> (дата обращения: 19.06.2019).
2. Неумоева-Колчеданцева, Е. В. Основы научной деятельности студента. Курсовая работа : учебное пособие для вузов / Е. В. Неумоева-Колчеданцева. — Москва : Юрайт, 2019. — 119 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442021> (дата обращения: 19.06.2019).
3. Резник, С. Д. Студент вуза: технологии и организация обучения [Электронный ресурс] : учебник / С.Д. Резник, И.А. Игошина ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С.Д. Резника. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва  : ИНФРА-М, 2019. — 391 с. . - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1003449>

Дополнительная литература:1. Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. - Москва : Юрайт, 2019. - 154 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-438292](http://www.biblio-online.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-438292)
2. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 221 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-437120](http://www.biblio-online.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-437120)
3. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 274 с. - Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-438362](http://www.biblio-online.ru/book/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-438362).
 |
| **Речевое мастерство как фактор социализации** | *Основная литература:*1. Михальская, А. К. Риторика : учебник / А.К. Михальская. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 480 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/915938>.
2. Гойхман, О. Я. Речевая коммуникация : учебник / O.Я. Гойхман, Т.М. Надеина. - 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 286 с. — (Высшее образование: Бакалавриат. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=552644>
3. Соколова, О.И. Культура речевой коммуникации : учеб. пособие для бакалавров, специалистов и магистров неязыковых вузов / О.И. Соколова, Н.А. Шабанова, С.М. Федюнина. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 135 с. - ISBN 978-5-9765-0720-3. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1035425>.

*Дополнительная литература:*1. Основы теории коммуникации : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Д. Венедиктова [и др.] ; под редакцией Т. Д. Венедиктовой, Д. Б. Гудкова. — Москва : Юрайт, 2019. — 193 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00242-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433572> (дата обращения: 10.06.2019).
2. Глухов, В. П. Психолингвистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. П. Глухов. — Москва : Юрайт, 2019. — 361 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00480-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433566> (дата обращения: 10.06.2019).
3. Социальная психология развития : учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. Н. Толстых [и др.] ; под редакцией Н. Н. Толстых. — Москва : Юрайт, 2016. — 603 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3963-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/387888> (дата обращения: 10.06.2019).
 |
| **Русский язык и культура речи** | Основная литература:1. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Ю. Волошинова [и др.] ; под редакцией А. В. Голубевой, В. И. Максимова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 306 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431103> (дата обращения: 10.06.2019).
2. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Д. Черняк [и др.] ; под редакцией В. Д. Черняк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 363 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431981> (дата обращения: 10.06.2019).
3. Самсонов, Н. Б. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Н. Б. Самсонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 278 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/416949> (дата обращения: 10.06.2019).

Дополнительная литература: 1. Буторина, Е. П. Русский язык и культура речи : учебник для академического бакалавриата / Е. П. Буторина, С. М. Евграфова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 261 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437911> (дата обращения: 10.06.2019).
2. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка и культура речи : учебник для академического бакалавриата / И. Б. Голуб, С. Н. Стародубец. — Москва : Юрайт, 2019. — 455 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432021> (дата обращения: 10.06.2019).
3. Козырев, В. А. Русский язык и культура речи. Современная языковая ситуация : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. А. Козырев, В. Д. Черняк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 167 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434722> (дата обращения: 10.06.2019).
 |