

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**

---

(наименование института)

Кафедра «Прикладная математика и информатика»

**ИНФОРМАЦИЯ О МЕТОДИЧЕСКИХ И ОБ ИНЫХ  
ДОКУМЕНТАХ, РАЗРАБОТАННЫХ ТГУ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

09.03.03 Прикладная информатика

---

(код и наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Бизнес-информатика

---

(направленность (профиль))

Бакалавр

---

(Квалификация выпускника)

Форма обучения: заочная

Год набора: 2019

Тольятти 2018

| Индекс дисциплины, практики        | Наименование дисциплин, практик в соответствии с учебным планом | Библиографическое описание  | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.) |
|------------------------------------|---|---|---|--|
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |   |   |   |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |   |   |   |  |
| Б1.О.02                            | История (история России, всеобщая история)                      | Максименко Е.П. История. История России IX – начала XX века [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.П. Максименко, Е.Б. Мирзоев, С.А. Песьяков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2016. — 108 с. | Учебное пособие   | ЭБС «IPRbook»  |
| Б1.О.03                            | Русский язык и культура речи                                    | Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи (2020)   | Учебник   | ЭБС "ZNANIUM.COM"  |
| Б1.О.04                            | <b>Иностранный язык</b>   |   |   |  |
| Б1.О.04.0<br>1                     | Иностранный язык 1  | Красавина В. В. Английский язык [Электронный ресурс] : времена и модальные глаголы : учеб. пособие / В. В. Красавина. - 3-е изд., испр. - Москва: Флинта, 2017. - 140 с. - ISBN 978-5-9765-1981-7.                            | Учебное пособие   | ЭБС «Лань»   |
| Б1.О.04.0<br>2                     | Иностранный язык 2  |   |   |  |
| Б1.О.04.0<br>3                     | Иностранный язык 3  |   |   |  |
| Б1.О.04.0<br>4                     | Иностранный язык 4  |   |   |  |
| Б1.О.05                            | Физическая культура и спорт                                     | Адамко М.А. Грамматика английского языка для студентов специальной медицинской группы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Токарева [и др.]. - Санкт-Петербург : СПбГАСУ, 2016. - 140 с. - ISBN 978-5-9227-0637-7.    | учебно-   | Учебное пособие<br>ЭБС "IPRbooks"  |

|                |  |  |                             |   |
|----------------|--|--|-----------------------------|---|
| Б1.О.06        | Правоведение                               | Правоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. И. Фомина, Е. А. Старова ; Санкт-Петербургский гос. архит.-строит. ун-т. - Санкт-Петербург : СПбГАСУ, 2017. - 104 с. - ISBN 978-5-9227-0694-0.  | Учебное пособие             | ЭБС "ZNANIUM.COM"   |
| Б1.О.07        | Безопасность жизнедеятельности             | Данилина Н. Е. Производственная безопасность [Электронный ресурс]: электрон. учеб.-метод. пособие для студентов оч. формы обучения / Н. Е. Данилина, Л. Н. Горина; ТГУ; Ин-т машино-строения; каф. "Управление пром. и экол. без-опасностью". - ТГУ. - Тольятти: ТГУ, 2017. - 155с. – Библиогр.: с. 151-155. - ISBN 978-5-8259-1141-0. | Учебно-методическое пособие | Репозиторий ТГУ   |
| Б1.О.08        | Экономика                                  | Краснова Л. Н. Экономика предприятий (2018)  | Учебное пособие             | Режим доступа:<br>URL:<br><a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1003322">https://new.znanium.com/catalog/product/1003322</a><br>(дата обращения: 08.04.2020) |
| Б1.О.09        | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | Линейная алгебра. Решение типовых задач [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. В. Емельянова, А. М. Кольчатова. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 184 с. - ISBN 978-5-4486-0331-0.  | Учебное пособие             | 2018  |
| Б1.О.10        | Дискретная математика                      | Шевелев Ю. П. Дискретная математика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. П. Шевелев. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 592 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0810-8.   | Учебное пособие             | ЭБС "Лань"  |
| Б1.О.11        | <b>Математический анализ</b>               |  |                             |   |
| Б1.О.11.0<br>1 | Математический анализ 1                    | <b>Будаев В. Д.</b> Математический анализ [Электронный ресурс] : Функции нескольких переменных : учебник / В. Д. Будаев, М. Я. Якубсон. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 456 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2595-2.   | Учебник                     | ЭБС "Лань"  |
| Б1.О.11.0<br>2 | Математический анализ 2                    | Будаев В. Д. Математический анализ [Электронный ресурс] : Функции нескольких переменных : учебник / В. Д. Будаев, М. Я. Якубсон. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 456 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2595-2.  | Учебник                     | ЭБС "Лань"  |

|                |  |  |                 |                   |
|----------------|--|--|-----------------|-------------------|
| Б1.О.12        | Математическая логика и теория алгоритмов              | Унучек С. А. Математическая логика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Унучек. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 239 с. - ISBN 978-5-4486-0086-9.   | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks"    |
| Б1.О.13        | <b>Теория вероятностей и математическая статистика</b> |  |                 |                   |
| Б1.О.13.0<br>1 | Теория вероятностей и математическая статистика 1      | Блягоз З. У. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : курс лекций : учеб. пособие / З. У. Блягоз. - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2934-9.                      | Учебное пособие | ЭБС "Лань"        |
| Б1.О.13.0<br>2 | Теория вероятностей и математическая статистика 2      | Блягоз З. У. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : курс лекций : учеб. пособие / З. У. Блягоз. - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2934-9.                      | Учебное пособие | ЭБС "Лань"        |
| Б1.О.14        | Информационные технологии                              | Бирюков А. Н. Процессы управления информационными технологиями [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / А. Н. Бирюков. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 263 с.   | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks»    |
| Б1.О.15        | Базы данных  | Агальцов В. П. Базы данных [Электронный ресурс] : учебник. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных / В. П. Агальцов. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2017. - 271 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0394-0.  | Учебник         | ЭБС «Znanium.com» |
| Б1.О.16        | Архитектура компьютеров и операционные системы         | Назаров С. В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / С. В. Назаров, А. И. Широков. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 351 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9963-0416-5.  | Учебное пособие | ЭБС IPRbooks      |
| Б1.О.17        | Информационная безопасность                            | Фороузан, Б. А. Криптография и безопасность сетей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. А. Фороузан ; пер. с англ. под ред. А. Н. Берлина. - Москва : ИНТУИТ, 2017 ; Саратов : Вузовское образование, 2017. - 782 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-4487-0143-6. | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks»    |

|   |  |   |                 |                |
|---|--|---|-----------------|----------------|
| Б1.О.18   | Компьютерные сети                                      | Зиангирова Л. Ф. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Л. Ф. Зиангирова. - Саратов : Вузовское образование, 2015. - 150 с. : ил.                            | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks» |
| Б1.О.19   | Программирование на языках высокого уровня             | <b>Львович И.Я.</b> Основы информатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Я. Львович, Ю.П. Преображенский, В.В. Ермолова. - Воронеж : ВИБТ, 2014. - 339 с. : ил.  | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks» |
| Б1.О.20   | Алгоритмы и структуры данных                           | Сундукова Т. О. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных [Электронный ресурс] : [учебное пособие] / Т. О. Сундукова, Г. В. Ванькина. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 749 с. : ил.           | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| Б1.О.21   | Математические основы интеллектуальных технологий      | Сысоев Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. - Воронеж : ВГАСУ : ЭБС АСВ, 2014. - 170 с. - ISBN 978-5-89040-498-5. | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| Б1.О.22   | <b>Системы искусственного интеллекта</b>               |   |                 |                |
| Б1.О.22.0<br>1  | Системы искусственного интеллекта 1                    | Сысоев Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. - Воронеж : ВГАСУ : ЭБС АСВ, 2014. - 170 с. - ISBN 978-5-89040-498-5. | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| Б1.О.22.0<br>2  | Системы искусственного интеллекта 2                    | Сысоев Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. - Воронеж : ВГАСУ : ЭБС АСВ, 2014. - 170 с. - ISBN 978-5-89040-498-5. | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| Б1.О.23   | Современные технологии баз данных и анализа информации | Бурков А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / А. В. Бурков. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 310 с.       | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |   |                 |                |

|                |  |  |                 |                   |
|----------------|--|--|-----------------|-------------------|
| Б1.В.01        | Введение в профессию                             | Андреева Т. А. Программирование на языке Pascal [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / Т. А. Андреева. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 277 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 5-9556-0025-6.                         | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks»    |
| Б1.В.02        | <b>Проектирование информационных систем</b>      |  |                 |                   |
| Б1.В.02.0<br>1 | Проектирование информационных систем 1           | Бурков А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / А. В. Бурков. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 310 с.                                    | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks"    |
| Б1.В.02.0<br>2 | Проектирование информационных систем 2           | Бурков А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / А. В. Бурков. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 310 с.                                    | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks"    |
| Б1.В.03        | Предметно-ориентированные информационные системы | Балдин К. В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К. В. Балдин. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 218 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005009-6.   | Учебное пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
| Б1.В.04        | Организация ИТ-службы на предприятии             | <b>Селетков С. Н.</b> Управление информацией и знаниями в компании [Электронный ресурс] : учебник / С. Н. Селетков, Н. В. Днепровская. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 208 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-100081-6(online). | Учебник         | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
| Б1.В.05        | Реинжиниринг и управление бизнес-процессами      | Реинжиниринг бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.О. Блинов [и др.]; под ред. А.О. Блинова. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 343 с. – ISBN 978-5-238-01823-2.   | Учебное пособие | ЭБС «IPRBooks»    |
| Б1.В.06        | Управление проектами информатизации              | Лукманова И. Г. Управление проектами [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Г. Лукманова, А. Г. Королев, Е. В. Нежникова. - Москва : МГСУ, 2013. - 171 с. : ил. - ISBN 978-5-7264-0752-4.   | учеб. пособие   | ЭБС "IPRbooks"    |

|                |  |   |                 |                    |
|----------------|--|---|-----------------|--------------------|
| Б1.В.07        | Веб-программирование                         | Савельева Н.В. Основы программирования на PHP [Электронный ресурс]: курс лекций: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / Н.В. Савельева. – 2-е изд., (электронное). – Москва: ИНТУИТ, 2017; Саратов: Вузовское образование, 2017. – 264 с. – ISBN 978-5-4487-0085-9. | Учебное пособие | ЭБС «IPRBooks»     |
| Б1.В.08        | <b>Менеджмент</b>                            |   |                 |                    |
| Б1.В.08.0<br>1 | Менеджмент 1                                 | Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9776-0320-1.  | Учебник         | ЭБС "Znaniium.com" |
| Б1.В.08.0<br>2 | Менеджмент 2                                 | Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9776-0320-1.  | Учебник         | ЭБС "Znaniium.com" |
| Б1.В.09        | Финансовый менеджмент                        | Кандрашина Е. А. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / Е. А. Кандрашина. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 219 с. - ISBN 978-5-394-01579-3.  | Учебник         | ЭБС "IPRbooks"     |
| Б1.В.10        | <b>Маркетинг</b>                             |   |                 |                    |
| Б1.В.10.0<br>1 | Маркетинг 1                                  | Мазилкина Е. И. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Электронный ресурс] : учебник / Е. И.Мазилкина. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2017.- 300 с. - ISBN 978-5-394-01285-3   | Учебник         | ЭБС «IPRBooks»     |
| Б1.В.10.0<br>2 | Маркетинг 2                                  | Мазилкина Е. И. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Электронный ресурс] : учебник / Е. И.Мазилкина. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2017.- 300 с. - ISBN 978-5-394-01285-3   | Учебник         | ЭБС «IPRBooks»     |
| Б1.В.11        | Статистика                                   | Прикладная статистика [Элек-тронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Ганичева. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 172 с.: ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература). -ISBN 978-5-8114-2450-4.  | Учебное пособие | ЭБС «Лань»         |
| Б1.В.12        | <b>Теория бухгалтерского учёта и анализа</b> |   |                 |                    |

|                   |   |  |                 |                          |
|-------------------|---|--|-----------------|--------------------------|
| Б1.В.12.0<br>1    | Теория бухгалтерского учёта и анализа 1 | Абдукаримов И. Т. Финансово-экономический анализ хозяйственной деятельности коммерческих организаций [Электронный ресурс] : анализ де-ловой активности : учеб. пособие / И.Т. Абдукаримов, М. В. Беспалов. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 320 с. : ил.- (Высшее образование. Бакалавриат). -ISBN 978-5-16-005165-9. | Учебное пособие | ЭБС<br>"ZNANIUM.CO<br>M" |
| Б1.В.12.0<br>2    | Теория бухгалтерского учёта и анализа 2 | Абдукаримов И. Т. Финансово-экономический анализ хозяйственной деятельности коммерческих организаций [Электронный ресурс] : анализ де-ловой активности : учеб. пособие / И.Т. Абдукаримов, М. В. Беспалов. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 320 с. : ил.- (Высшее образование. Бакалавриат). -ISBN 978-5-16-005165-9. | Учебное пособие | ЭБС<br>"ZNANIUM.CO<br>M" |
| Б1.В.13           | Инвестиции                              | Лукаевич И. Я. Инвестиции [Электронный ресурс] : учебник /И. Я. Лукаевич. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М,2017. - 413 с. - ISBN 978-5-9558-0129-2.  | Учебник         | ЭБС<br>"ZNANIUM.CO<br>M" |
| Б1.В.14           | Деловые коммуникации                    | Папкина О. В. Деловые коммуникации[Электронный ресурс] : учеб.пособие / О. В.Папкина. - Москва : Вузовский учебник :ИНФРА-М, 2017. - 160 с. : ил. - ISBN 978-5-9558-0301-2.  | Учебное пособие | ЭБС<br>"ZNANIUM.CO<br>M" |
| Б1.В.15           | Инновационный менеджмент                | Короткий С.В. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В.Короткий. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 241 с. — 978-5-4487-0137-5.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72356.html">http://www.iprbookshop.ru/72356.html</a>        | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks"           |
| Б1.В.ДВ.<br>01    | <b>Элективные дисциплины 1</b>          |  |                 |                          |
| Б1.В.ДВ.<br>01.01 | Бухгалтерские электронные системы       | Акимова Е. В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] :Проектирование информационных систем : учеб. пособие / Е. В. Акимова [и др.]. - Саратов : Вузовское образование, 2016. - 178 с.   | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks"           |
| Б1.В.ДВ.<br>01.02 | Финансовые электронные системы          | Акимова Е. В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] :Проектирование информационных систем : учеб. пособие / Е. В. Акимова [и др.]. - Саратов : Вузовское образование, 2016. - 178 с.   | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks"           |
| Б1.В.ДВ.<br>02    | <b>Элективные дисциплины 2</b>          |  |                 |                          |



|   |   |  |                 |                   |
|---|---|--|-----------------|-------------------|
| Б1.В.ДВ.<br>02.01   | Объектно-ориентированное программирование на C++ (Си++)           | Букунов С. В. Основы объектно-ориентированного программирования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Букунов, О. В. Букунова ; Санкт-Петербург. гос. архит.-строит. ун-т. - Санкт-Петербург : СПбГАСУ, 2017. - 194 с. - ISBN 978-5-9227-0713-8.  | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks»    |
| Б1.В.ДВ.<br>02.02   | Объектно-ориентированное программирование на Java (Джава)         | Вязовик Н.А. Программирование на Java [Электронный ресурс] / Н.А. Вязовик. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 603 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73710.htm">http://www.iprbookshop.ru/73710.htm</a> | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks»    |
| Б1.В.ДВ.<br>03  | <b>Элективные дисциплины 3</b>                                    |  |                 |                   |
| Б1.В.ДВ.<br>03.01   | Эконометрика  |  |                 |                   |
| Б1.В.ДВ.<br>03.02   | Моделирование и прогнозирование социально-экономических процессов | Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян, В. Ф. Шишов. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 320 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004579-5  | Учебное пособие | ЭБС «Znanium.com» |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |   |  |                 |                   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |  |                 |                   |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика (ознакомительная практика)                       | Реинжиниринг бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. О. Блинов [и др.] ; под ред. А. О. Блинова. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 343 с. - ISBN 978-5-238-01823-2.  | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks»    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |  |                 |                   |
| Б2.В.01(П)  | Производственная практика (эксплуатационная практика)             | Тельнов Ю. Ф. Инжиниринг предприятия и управление бизнес-процессами [Электронный ресурс] : методология и технология : учеб. пособие для студентов магистратуры, обучающихся по направлению «Прикладная информатика» / Ю. Ф. Тельнов, И. Г. Фёдоров. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 207 с. - ISBN 978-5-238-02622-0.    | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks»    |

|  |   |  |                 |                |
|--|---|--|-----------------|----------------|
| Б2.В.02(Пд)  | Производственная практика (преддипломная практика)    | Реинжиниринг бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. О. Блинов [и др.] ; под ред. А. О. Блинова. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 343 с. - ISBN 978-5-238-01823-2.  | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks» |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |   |  |                 |                |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |  |                 |                |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>              |   |  |                 |                |
| ФТД.01   | Решение задач по олимпиадному программированию        | Курипта О. В. Основы программирования и алгоритмизации [Электронный ресурс] : практикум / О. В. Курипта, О. В. Минакова, Д. К. Проскурин. - Воронеж : ВГАСУ : ЭБС АСВ, 2015. - 133 с. - ISBN 978-5-89040-575-3.  | Практикум       | ЭБС «IPRbooks» |
| ФТД.02   | Администрирование систем информационной безопасности  | Фороузан, Б. А. Криптография и безопасность сетей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. А. Фороузан ; пер. с англ. под ред. А. Н. Берлина. - Москва : ИНТУИТ, 2017 ; Саратов : Вузовское образование, 2017. - 782 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-4487-0143-6. | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks» |