

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Аналитические исследования**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Электронных вычислительных машин</b>            |
| Учебный план           | v38.04.05_26_00.rlx<br>38.04.05 Бизнес-информатика |
| Квалификация           | <b>магистр</b>                                     |
| Форма обучения         | <b>очно-заочная</b>                                |
| Общая трудоемкость     | <b>5 ЗЕТ</b>                                       |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)          | 1 (1.1) |       | Итого |       |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                             | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                                        | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                             | 24      | 24    | 24    | 24    |
| Практические                                       | 24      | 24    | 24    | 24    |
| Иная контактная<br>работа                          | 0,65    | 0,65  | 0,65  | 0,65  |
| Консультирование<br>перед экзаменом и<br>практикой | 2       | 2     | 2     | 2     |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки         | 24      | 24    | 24    | 24    |
| Итого ауд.                                         | 50,65   | 50,65 | 50,65 | 50,65 |
| Контактная работа                                  | 50,65   | 50,65 | 50,65 | 50,65 |
| Сам. работа                                        | 78,3    | 78,3  | 78,3  | 78,3  |
| Часы на контроль                                   | 35,35   | 35,35 | 35,35 | 35,35 |
| Письменная работа<br>на курсе                      | 15,7    | 15,7  | 15,7  | 15,7  |
| Итого                                              | 180     | 180   | 180   | 180   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Громов Алексей Юрьевич*

Рабочая программа дисциплины

**Аналитические исследования**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 990)

составлена на основании учебного плана:

38.04.05 Бизнес-информатика

утвержденного учёным советом вуза от 30.01.2026 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от 13.06.2026 г. № 11

Срок действия программы: 20252027 уч.г.

Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2030 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Цель дисциплины – изучение принципов и концепций бизнес-анализа в рамках проведения аналитических исследований организаций. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В |
| 2.1               | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.2               | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Современные проблемы информатики и вычислительной техники                                                             |      |
| 2.2.2             | Методы анализа показателей деятельности организации                                                                   |      |
| 2.2.3             | Прогнозирование стратегического развития организации                                                                  |      |
| 2.2.4             | Управление ИТ-сервисами и контентом                                                                                   |      |
| 2.2.5             | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                              |      |
| 2.2.6             | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.7             | Производственная практика                                                                                             |      |
| 2.2.8             | Прогнозирование стратегического развития организации                                                                  |      |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-2: Способен проводить аналитические исследования с целью определения направлений развития организации**

**ПК-2.1. Определяет направления развития организации и управляет требованиями ИТ-проектов**

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b>   | принципы проведения аналитических исследований организаций                                        |
| <b>Уметь</b>   | применять методики проведения аналитических работ;<br>систематизировать информацию об организации |
| <b>Владеть</b> | навыками и инструментами управления требованиями ИТ-проектов                                      |

**ПК-2.2. Планирует управление требованиями и управляет работами по выявлению и анализу требований в ИТ-проектах малого и среднего уровня сложности**

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b>   | основы планирования аналитических этапов ИТ-проектов             |
| <b>Уметь</b>   | управлять работами по выявлению и анализу требований ИТ-проектов |
| <b>Владеть</b> | средствами управления аналитическими этапами ИТ-проектов         |

**ПК-3: Способен управлять инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам**

**ПК-3.1. Обеспечивает технологическую инфраструктуру процессов разработки и сопровождения требований к системам**

|                |                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b>   | процессы разработки и сопровождения требований и средства их поддержки                    |
| <b>Уметь</b>   | обеспечивать сопровождение аналитических работ с использованием инфраструктуры ИТ-проекта |
| <b>Владеть</b> | навыками организации инфраструктуры сопровождения аналитических работ в ИТ-проектах       |

**ПК-3.2. Организует выявление потребностей технической поддержки аналитических исследований**

|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b>   | принципы выявления потребностей аналитических исследований                               |
| <b>Уметь</b>   | организовывать и проводить работы по выявлению технической поддержки бизнес-анализа      |
| <b>Владеть</b> | опытом выявления и анализа требований к технической поддержке аналитических исследований |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|       |                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                        |
| 3.1.1 | основы планирования и проведения аналитических исследований в рамках ИТ-проектов;                    |
| 3.1.2 | принципы разработки и сопровождения требований и средства их поддержки;                              |
| 3.1.3 | подходы к выявлению потребностей и формированию инфраструктуры поддержки аналитических исследований. |

|            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                        |
| 3.2.1      | применять методики проведения аналитических работ и систематизации полученной информации;            |
| 3.2.2      | управлять работами по выявлению и анализу требований ИТ-проектов;                                    |
| 3.2.3      | проводить работы по выявлению и подготовке инфраструктуры поддержки аналитических исследований.      |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                      |
| 3.3.1      | средствами управления аналитическими работами и организации инфраструктуры поддержки бизнес-анализа. |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                      | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                  | Литература                                 | Форма контроля |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
|             | <b>Раздел 1. Введение в бизнес-анализ</b>                                                                                                                                                                                      |                |       |                                                                                              |                                            |                |
| 1.1         | Введение в бизнес-анализ /Тема/                                                                                                                                                                                                | 1              | 0     |                                                                                              |                                            |                |
| 1.2         | Информатизация бизнеса. Корпоративное лидерство. Корпоративная архитектура. Методологии разработки программных систем. Профиль и квалификация аналитиков. Личностные навыки. Профессиональные навыки. Специальные навыки /Лек/ | 1              | 6     | ПК-2.1-3<br>ПК-2.2-3<br>ПК-3.1-3<br>ПК-3.2-3                                                 | Л1.6<br>Л1.7Л2.1Л3.6                       |                |
| 1.3         | Анализ предметной области разработки. Формирование аналитической команды /Пр/                                                                                                                                                  | 1              | 6     | ПК-2.1-У<br>ПК-2.2-У<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.2-У                                                 | Л1.1<br>Л1.6Л2.7Л3.6                       |                |
| 1.4         | Личностные навыки аналитика. Психологические аспекты работы аналитика. Подготовка к выполнению аналитических работ /Ср/                                                                                                        | 1              | 20    | ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-3<br>ПК-2.2-В<br>ПК-3.1-3<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-В | Л1.6Л2.2                                   |                |
|             | <b>Раздел 2. Планирование аналитических работ</b>                                                                                                                                                                              |                |       |                                                                                              |                                            |                |
| 2.1         | Планирование аналитических работ /Тема/                                                                                                                                                                                        | 1              | 0     |                                                                                              |                                            |                |
| 2.2         | Планирование работ. Иерархическая структура работ проекта. План управления проектом. Проектные коммуникации. Подготовка презентаций. Стандарты, регламентирующие деятельность аналитика. План управления документами /Лек/     | 1              | 6     | ПК-2.1-3<br>ПК-2.2-3                                                                         | Л1.1 Л1.3<br>Л1.4<br>Л1.6Л2.2<br>Л2.3 Л2.4 |                |
| 2.3         | Разработка плана аналитических работ. Подготовка презентации плана проекта. Разработка плана управления документами /Пр/                                                                                                       | 1              | 6     | ПК-2.1-У<br>ПК-2.2-У                                                                         | Л1.1<br>Л1.6Л3.7<br>Л3.8                   |                |
| 2.4         | Стандарты разработки программных систем. ВАВОК. Разработка плана аналитических работ /Ср/                                                                                                                                      | 1              | 20    | ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-3<br>ПК-2.2-В                                                 | Л1.6Л2.6                                   |                |
|             | <b>Раздел 3. Разработка концепции решения</b>                                                                                                                                                                                  |                |       |                                                                                              |                                            |                |
| 3.1         | Разработка концепции решения /Тема/                                                                                                                                                                                            | 1              | 0     |                                                                                              |                                            |                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |                                                                                                                                              |                          |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| 3.2 | Бизнес-моделирование. Модель предметной области. Концептуальная модель системы. Функциональная модель системы. Процессная модель системы. Модель анализа. Логическая модель системы. План управления требованиями. Типы требований. Атрибуты требований. Принципы управления требованиями. Соответствие типов требований и моделей системы. Моделирование требований. Документирование требований. Трассировка требований. Реверс-инжиниринг требований /Лек/ | 1 | 6    | ПК-3.1-3<br>ПК-3.2-3                                                                                                                         | Л1.2 Л1.5<br>Л1.6Л2.8    |  |
| 3.3 | Разработка концепции решения. Разработка плана управления требованиями /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 6    | ПК-3.1-У<br>ПК-3.2-У                                                                                                                         | Л1.6Л3.2                 |  |
| 3.4 | Разработка требований. Документирование требований /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 20   | ПК-3.1-3<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-В                                                                                                 | Л1.6                     |  |
|     | <b>Раздел 4. Управление аналитическими работами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |      |                                                                                                                                              |                          |  |
| 4.1 | Управление аналитическими работами /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 0    |                                                                                                                                              |                          |  |
| 4.2 | Корпоративная культура. Навыки публичного выступления. Управление рисками. Командная работа. Политика. Баланс интересов. Переговоры. Гибкие методологии в бизнес-анализе. КРІ. Критические факторы успеха процессов. Системы управления деятельностью сотрудников /Лек/                                                                                                                                                                                       | 1 | 6    | ПК-2.1-3<br>ПК-2.2-3                                                                                                                         | Л1.1<br>Л1.6Л3.1<br>Л3.3 |  |
| 4.3 | Управление рисками. Гибкие подходы к бизнес-анализу /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 6    | ПК-2.1-У<br>ПК-2.2-У                                                                                                                         | Л1.6Л3.5                 |  |
| 4.4 | Гибкие методологии в бизнес-анализе /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 18,3 | ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-3<br>ПК-2.2-В                                                                                                 | Л1.6Л2.5Л3.4             |  |
|     | <b>Раздел 5. Промежуточная аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |                                                                                                                                              |                          |  |
| 5.1 | Промежуточная аттестация /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 0    |                                                                                                                                              |                          |  |
| 5.2 | Иная контактная работа /ИКР/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 0,65 |                                                                                                                                              |                          |  |
| 5.3 | Курсовое проектирование /КПКР/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 15,7 | ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-3<br>ПК-2.2-У<br>ПК-2.2-В<br>ПК-3.1-3<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В |                          |  |
| 5.4 | Консультирование перед экзаменом /Кнс/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 2    |                                                                                                                                              |                          |  |

|     |                   |   |       |                                                                                                                                              |  |  |
|-----|-------------------|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 5.5 | Экзамен /Экзамен/ | 1 | 35,35 | ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-3<br>ПК-2.2-У<br>ПК-2.2-В<br>ПК-3.1-3<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В |  |  |
|-----|-------------------|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программы дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Аналитические исследования»).

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители                              | Заглавие                                                                                                                                                                          | Издательство, год                | Количество/название ЭБС                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Липаев В. В.                                     | Программная инженерия сложных заказных программных продуктов : учебное пособие                                                                                                    | Москва: МАКС Пресс, 2014, 309 с. | 978-5-317-04750-4, <a href="http://www.iprbookshop.ru/27297.html">http://www.iprbookshop.ru/27297.html</a> |
| Л1.2 | Тельнов Ю. Ф.,<br>Фёдоров И. Г.                  | Инжиниринг предприятия и управление бизнес-процессами. Методология и технология : учебное пособие для студентов магистратуры, обучающихся по направлению «прикладная информатика» | Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 207 с. | 978-5-238-02622-0, <a href="http://www.iprbookshop.ru/81628.html">http://www.iprbookshop.ru/81628.html</a> |
| Л1.3 | Белов В.В.,<br>Чистякова В.И.                    | Проектирование информационных систем : учеб.                                                                                                                                      | М.: КУРС, 2018, 395с.            | 978-5-906923-53-0, 1                                                                                       |
| Л1.4 | Бубнов А.А., Бубнов С.А., Майков К.А.            | Разработка и анализ требований к программному обеспечению : учеб.                                                                                                                 | М.: КУРС, 2018, 176с.; прил.     | 978-5-906923-46-2, 1                                                                                       |
| Л1.5 | Коротаев А.Н.,<br>Марчев Д.В.                    | Экономика программной инженерии : учеб.                                                                                                                                           | М.: КУРС, 2018, 128с.            | 978-5-906923-47-9, 1                                                                                       |
| Л1.6 | Гринченко Н.Н.,<br>Громов А.Ю.,<br>Хизриева Н.И. | Проектирование информационных систем : учеб.                                                                                                                                      | Москва: КУРС, 2021, 176с.        | , 46                                                                                                       |
| Л1.7 | Гущина О. М.,<br>Аникина О. В.                   | Основы бизнес-анализа : учебно-методическое пособие                                                                                                                               | Тольятти: ТГУ, 2023, 114 с.      | 978-5-8259-1363-6, <a href="https://e.lanbook.com/book/407678">https://e.lanbook.com/book/407678</a>       |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|

| №                                     | Авторы, составители                                              | Заглавие                                                                                               | Издательство, год                                                                          | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1                                  | Соловьева С. В.,<br>Александровская Ю. П.,<br>Хайрутдинова Ю. В. | Информационные технологии в профессиональной деятельности. Инструментарий бизнес-аналитики : практикум | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017, 104 с. | 978-5-7882-2217-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/79292.html">http://www.iprbookshop.ru/79292.html</a> |
| Л2.2                                  | Долматова О. В.,<br>Сысоева Е. Н.                                | Анализ хозяйственной деятельности по отраслям. Управленческий анализ : учебное пособие                 | Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019, 148 с.                                                      | 978-5-4486-0463-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/79764.html">http://www.iprbookshop.ru/79764.html</a> |
| Л2.3                                  | Гринченко Н.Н.,<br>Конкин Ю.В.                                   | Разработка моделей информационных систем на языке UML : Учебное пособие                                | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,                                                                   | ,<br><a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2166">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2166</a>            |
| Л2.4                                  | Гринченко Н.Н.,<br>Конкин Ю.В.,<br>Овечкин П.В.                  | Управление проектами в Microsoft Project : Учебное пособие                                             | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,                                                                   | ,<br><a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2168">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2168</a>            |
| Л2.5                                  | Побаруев В.И.,<br>Москвитин А.Э.                                 | Технологии программирования : Учеб.пособие                                                             | Рязань, 2007, 182с.                                                                        | 5-7722-0175-1, 1                                                                                              |
| Л2.6                                  | Коваленко В.В.                                                   | Проектирование информационных систем : учеб. пособие                                                   | М.: ФОРУМ, 2012, 320с.                                                                     | 978-5-91134-549-5, 1                                                                                          |
| Л2.7                                  | Антипов В.А.,<br>Бубнов А.А.,<br>Столчнев В.К.,<br>Пылькин А.Н.  | Введение в программную инженерию : учеб.                                                               | М.: КУРС, 2017, 331с.                                                                      | 978-5-906923-22-6, 1                                                                                          |
| Л2.8                                  | Пылькин А.Н.,<br>Филатов И.Ю.,<br>Орехов В.В.                    | Теория систем и системный анализ : учеб.                                                               | М.: КУРС, 2017, 190с.                                                                      | 978-5-906923-42-4, 1                                                                                          |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b> |                                                                  |                                                                                                        |                                                                                            |                                                                                                               |
| №                                     | Авторы, составители                                              | Заглавие                                                                                               | Издательство, год                                                                          | Количество/название ЭБС                                                                                       |
| Л3.1                                  | Мхитарян С. В.                                                   | Бизнес-аналитика в менеджменте : практикум                                                             | Москва: Евразийский открытый институт, 2011, 72 с.                                         | 978-5-374-00464-9,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/10622.html">http://www.iprbookshop.ru/10622.html</a> |
| Л3.2                                  | Осетрова И. С.,<br>Осипов Н. А.                                  | Microsoft Excel 2010 для аналитиков                                                                    | Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2013, 65 с.                                             | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/65741.html">http://www.iprbookshop.ru/65741.html</a>         |
| Л3.3                                  | Шаповалова Н. Г.,<br>Старостина Е. В.                            | Основы теории коммуникации: начальный курс : учебно-методическое пособие                               | Саратов: Вузовское образование, 2018, 81 с.                                                | 978-5-4487-0210-5,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/74286.html">http://www.iprbookshop.ru/74286.html</a> |

| №    | Авторы, составители                                   | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год                               | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.4 | Горфинкель В. Я.,<br>Торопцов В. С.,<br>Швандар В. А. | Коммуникации и корпоративное управление : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления | Москва:<br>ЮНИТИ-ДАНА, 2017,<br>128 с.          | 5-238-00923-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/81642.html">http://www.iprbookshop.ru/81642.html</a>     |
| ЛЗ.5 | Непряхин Н. Ю.,<br>Паутовой Е.                        | Гни свою линию: приемы эффективной коммуникации                                                                                     | Москва:<br>Альпина<br>Паблишер,<br>2019, 149 с. | 978-5-9614-1525-4,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/86743.html">http://www.iprbookshop.ru/86743.html</a> |
| ЛЗ.6 | Громов А.Ю.,<br>Гринченко Н.Н.,<br>Шемонаев Н.В.      | Современные технологии разработки интегрированных информационных систем : Учебное пособие                                           | Рязань: РИЦ<br>РГРТУ, 2015,                     | ,<br><a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/562">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/562</a>            |
| ЛЗ.7 | Гринченко Н. Н.,<br>Конкин Ю. В.                      | Разработка моделей информационных систем на языке UML : учебное пособие                                                             | Рязань:<br>РГРТУ, 2015,<br>48 с.                | ,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/168336">https://e.lanbook.com/book/168336</a>                        |
| ЛЗ.8 | Гринченко Н. Н.,<br>Конкин Ю. В.,<br>Овечкин П. В.    | Управление проектами в Microsoft Project : учебное пособие                                                                          | Рязань:<br>РГРТУ, 2012,<br>52 с.                | ,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/168337">https://e.lanbook.com/book/168337</a>                        |

### 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

#### 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Наименование                 | Описание              |
|------------------------------|-----------------------|
| Операционная система Windows | Коммерческая лицензия |
| Adobe Acrobat Reader         | Свободное ПО          |
| LibreOffice                  | Свободное ПО          |
| Adobe Acrobat Reader DC      | Свободное ПО          |
| BizagiProcessModeler         | Свободное ПО          |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) |
| 6.3.2.2 | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                            |
| 6.3.2.3 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                    |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 02/1-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 64 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска                           |
| 2 | 02/2-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 9 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 18 мест, специализированная мебель                                                                                                                    |
| 3 | 122 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 10 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 955, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 56 мест, мультимедиа проектор, интерактивная доска, компьютер, специализированная мебель, доска |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 209 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 14 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 48 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска                                                             |
| 5 | 210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска                                                            |
| 6 | 32-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 13 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 965, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 14 мест, лабораторное сетевое оборудование, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Бизнес-анализ»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис Васильевич,  
Заведующий кафедрой ЭВМ

**30.06.26** 14:17 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис Васильевич,  
Заведующий кафедрой ЭВМ

**30.06.26** 14:17 (MSK)

Простая подпись