

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

**Информационно-аналитическая поддержка принятия  
решений**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой      **Электронных вычислительных машин**

Учебный план                      38.03.05\_26\_00.plx  
                                                 38.03.05 Бизнес-информатика

Квалификация                      **бакалавр**

Форма обучения                    **очная**

Общая трудоемкость              **2 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр на<br>курсе>) | 7 (4.1) |       | Итого |       |
|--------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                     | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                                | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                     | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Практические                               | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                  | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                 | 32,25   | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Контактная работа                          | 32,25   | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Сам. работа                                | 31      | 31    | 31    | 31    |
| Часы на контроль                           | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                      | 72      | 72    | 72    | 72    |

г. Рязань

Программу составил(и):

*д.т.н., проф., Баранчиков Алексей Иванович*

Рабочая программа дисциплины

**Информационно-аналитическая поддержка принятия решений**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

составлена на основании учебного плана:

38.03.05 Бизнес-информатика

утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от 13.05.2026 г. № 11

Срок действия программы: 20262028 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 освоения дисциплины -формирование у студентов теоретических знаний в области выработка базовых знаний в области анализа больших объемов данных для принятия управленческих решений, а также получение практических навыков в использовании программных средств, решающих интеллектуальные. |
| 1.2                                  | Задачи дисциплины:                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.3                                  | - получение знаний в области интеллектуальных систем, знакомство с различными науч-ными направлениями в этой области, формирование представлений о языках функционального программирования;                                                                                                     |
| 1.4                                  | – дать представление о комплексе задач анализа данных;                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.5                                  | – дать представление о методах и алгоритмах анализа данных;                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.6                                  | – ознакомить с программными средствами анализа данных.                                                                                                                                                                                                                                          |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.В.ДВ.06                                                                                                            |
| 2.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                              | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                                                         |
| 2.1.2                                                              | Прикладные бизнес-пакеты                                                                                              |
| 2.1.3                                                              | Управление качеством программного обеспечения                                                                         |
| 2.1.4                                                              | Языки бизнес-приложений                                                                                               |
| 2.1.5                                                              | Web-программирование                                                                                                  |
| 2.1.6                                                              | Объектно-ориентированное программирование                                                                             |
| 2.1.7                                                              | Программирование баз данных                                                                                           |
| 2.1.8                                                              | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.1.9                                                              | Объектное моделирование информационных систем                                                                         |
| 2.1.10                                                             | Управление жизненным циклом информационных систем                                                                     |
| 2.1.11                                                             | Интеллектуальный анализ данных                                                                                        |
| 2.1.12                                                             | Прикладные бизнес-пакеты                                                                                              |
| 2.1.13                                                             | Web-программирование                                                                                                  |
| 2.1.14                                                             | Управление жизненным циклом информационных систем                                                                     |
| 2.1.15                                                             | Прикладные бизнес-пакеты                                                                                              |
| 2.1.16                                                             | Web-программирование                                                                                                  |
| 2.1.17                                                             | Управление жизненным циклом информационных систем                                                                     |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                              |
| 2.2.2                                                              | Преддипломная практика                                                                                                |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-4: Способен применять знания и умения в области программирования информационных систем в рамках предконтрактного, аналитического и проектного этапов автоматизации задач организационного управления и бизнес-процессов</b> |  |
| <b>ПК-4.1. Проектирует и формирует дизайн ИС</b>                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Знать</b><br>Основные методы формирования дизайна информационных систем для поддержки принятия решений                                                                                                                         |  |
| <b>Уметь</b><br>Определять набор требований к формируемому дизайну информационных систем для поддержки принятия решений                                                                                                           |  |
| <b>Владеть</b><br>Навыками проектирования и формирования дизайна информационных систем поддержки принятия решений                                                                                                                 |  |

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

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                             |
| 3.1.1 | Основные методы информационно-аналитической поддержки принятия решений    |
| 3.2   | <b>Уметь:</b>                                                             |
| 3.2.1 | Использовать методы анализа данных для предложения управленческих решений |
| 3.3   | <b>Владеть:</b>                                                           |

## 3.3.1 Навыками использования современных программных средств для анализа данных

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                         |                |       |                                  |                            |                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                               | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                      | Литература                 | Форма контроля                          |
|                                               | <b>Раздел 1. Системы поддержки принятия решений</b>                                                                                                                                                     |                |       |                                  |                            |                                         |
| 1.1                                           | Системы поддержки принятия решений /Тема/                                                                                                                                                               | 7              | 0     |                                  |                            | письменный опрос по теме                |
| 1.2                                           | Задачи систем поддержки принятия решений.<br>Базы данных — основа ССПР.<br>Неэффективность использования OLTP-систем для анализа данных.                                                                | 7              | 2     | ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В             | Л1.1 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.3 | письменный опрос по теме                |
| 1.3                                           | Изучение конспекта лекций.<br>Подготовка к Зачету.<br>/Ср/                                                                                                                                              | 7              | 6     | ПК-4.1-3                         | Л1.3 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.3 | собеседование                           |
|                                               | <b>Раздел 2. Хранилище данных</b>                                                                                                                                                                       |                |       |                                  |                            |                                         |
| 2.1                                           | Хранилище данных /Тема/                                                                                                                                                                                 | 7              | 0     |                                  |                            | письменный опрос по теме                |
| 2.2                                           | Концепция хранилища данных. Организация хранилища данных.<br>Очистка данных. Концепция хранилища данных и анализ.<br>/Лек/                                                                              | 7              | 2     | ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У             | Л1.1 Л1.7Л2.3              | письменный опрос по теме                |
| 2.3                                           | Организация хранилища данных.<br>Разработка структуры хранилища данных.<br>/Пр/                                                                                                                         | 7              | 2     | ПК-4.1-В                         | Л1.3 Л1.7Л3.1              | подготовка и сдача практических заданий |
| 2.4                                           | Изучение конспекта лекций.<br>Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к Зачету. /Ср/                                                                          | 7              | 4     | ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.7Л2.3      | собеседование                           |
|                                               | <b>Раздел 3. OLAP-системы</b>                                                                                                                                                                           |                |       |                                  |                            |                                         |
| 3.1                                           | OLAP-системы /Тема/                                                                                                                                                                                     | 7              | 0     |                                  |                            | письменный опрос по теме                |
| 3.2                                           | Многомерная модель данных.<br>Определение OLAP-систем.<br>Концептуальное многомерное представление.<br>Архитектура OLAP-систем.<br>/Лек/                                                                | 7              | 2     | ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У             | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6Л2.1      | письменный опрос по теме                |
| 3.3                                           | Знакомство и изучение принципов работы OLAP-систем.<br>Разработка программы загрузки данных в OLAP -систему. /Пр/                                                                                       | 7              | 4     | ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В | Л1.3<br>Л1.6Л2.1Л3.1       | подготовка и сдача практических заданий |
| 3.4                                           | Изучение конспекта лекций.<br>Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к Зачету. /Ср/                                                                          | 7              | 4     | ПК-4.1-В                         | Л1.3 Л1.4 Л1.6             | собеседование                           |
|                                               | <b>Раздел 4. Интеллектуальный анализ данных</b>                                                                                                                                                         |                |       |                                  |                            |                                         |
| 4.1                                           | Интеллектуальный анализ данных /Тема/                                                                                                                                                                   | 7              | 0     |                                  |                            | письменный опрос по теме                |
| 4.2                                           | Добыча данных — Data Mining. Задачи Data Mining. Практическое применение Data Mining.<br>Модели Data Mining. Методы. Процесс обнаружения знаний.<br>Управление знаниями. Средства Data Mining.<br>/Лек/ | 7              | 2     | ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1      | письменный опрос по теме                |

|     |                                                                                                                                                                                                            |   |   |                      |                            |                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| 4.3 | Практическое применение Data Mining. Средства Data Mining. Определение практических подходов к интеллектуальному анализу данных на основе конкретной задачи. /Пр/                                          | 7 | 4 | ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У | Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1       | подготовка и сдача практических заданий |
| 4.4 | Изучение конспекта лекций. Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к Зачету. /Ср/                                                                                   | 7 | 4 | ПК-4.1-В             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 Л2.2 | собеседование                           |
|     | <b>Раздел 5. Классификация и регрессия</b>                                                                                                                                                                 |   |   |                      |                            |                                         |
| 5.1 | Классификация и регрессия /Тема/                                                                                                                                                                           | 7 | 0 |                      |                            | письменный опрос по теме                |
| 5.2 | Постановка задачи. Представление результатов. Методы построения правил классификации. Методы построения деревьев решений. Методы построения математических функций. Прогнозирование временных рядов. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У | Л1.2 Л1.7Л2.1              | письменный опрос по теме                |
| 5.3 | Представление результатов. Методы построения правил классификации. Классификация применительно к конкретной задаче. /Пр/                                                                                   | 7 | 2 | ПК-4.1-В             | Л1.7Л2.1Л3.1               | подготовка и сдача практических заданий |
| 5.4 | Изучение конспекта лекций. Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к Зачету. /Ср/                                                                                   | 7 | 4 | ПК-4.1-У             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.7Л2.1      | собеседование                           |
|     | <b>Раздел 6. Поиск ассоциативных правил</b>                                                                                                                                                                |   |   |                      |                            |                                         |
| 6.1 | Поиск ассоциативных правил /Тема/                                                                                                                                                                          | 7 | 0 |                      |                            | письменный опрос по теме                |
| 6.2 | Поиск ассоциативных правил. Постановка задачи. Поиск ассоциативных правил Представление результатов. Алгоритмы поиска ассоциативных правил. /Лек/                                                          | 7 | 2 | ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У | Л1.2 Л1.6Л2.1              | письменный опрос по теме                |
| 6.3 | Использование алгоритмов поиска ассоциативных правил. Решение примеров по поиску ассоциативных правил. /Пр/                                                                                                | 7 | 2 | ПК-4.1-У             | Л1.6Л2.1Л3.1               | подготовка и сдача практических заданий |
| 6.4 | Изучение конспекта лекций. Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к Зачету. /Ср/                                                                                   | 7 | 4 | ПК-4.1-В             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1      | собеседование                           |
|     | <b>Раздел 7. Кластеризация</b>                                                                                                                                                                             |   |   |                      |                            |                                         |
| 7.1 | Кластеризация /Тема/                                                                                                                                                                                       | 7 | 0 |                      |                            | письменный опрос по теме                |
| 7.2 | Постановка задачи кластеризации. Представление результатов. Базовые алгоритмы кластеризации. Адаптивные методы кластеризации. /Лек/                                                                        | 7 | 2 | ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У | Л1.2 Л1.5Л2.2              | письменный опрос по теме                |
| 7.3 | Базовые алгоритмы кластеризации. Решение примеров задачи кластеризации. /Пр/                                                                                                                               | 7 | 2 | ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В | Л1.5Л2.2Л3.1               | подготовка и сдача практических заданий |

|     |                                                                                                                          |   |      |          |                         |                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| 7.4 | Изучение конспекта лекций. Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к Зачету. /Ср/ | 7 | 4    | ПК-4.1-В | Л1.3 Л1.5Л2.2           | собеседование                                 |
|     | <b>Раздел 8. Визуальный анализ данных</b>                                                                                |   |      |          |                         |                                               |
| 8.1 | Визуальный анализ данных /Тема/                                                                                          | 7 | 0    |          |                         | письменный опрос по теме                      |
| 8.2 | Выполнение визуального анализа данных. Характеристики средств визуализации данных. Методы визуализации. /Лек/            | 7 | 2    | ПК-4.1-У | Л1.2 Л1.7Л2.1           | письменный опрос по теме                      |
| 8.3 | Изучение конспекта лекций. Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к Зачету. /Ср/ | 7 | 1    | ПК-4.1-В | Л1.3 Л1.7Л2.1           | собеседование                                 |
|     | <b>Раздел 9. Промежуточная аттестация</b>                                                                                |   |      |          |                         |                                               |
| 9.1 | Промежуточная аттестация /Тема/                                                                                          | 7 | 0    |          |                         | письменный опрос, тестирование, собеседование |
| 9.2 | Иная контактная работа /ИКР/                                                                                             | 7 | 0,25 |          | Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.3 |                                               |
| 9.3 | Зачет /Зачёт/                                                                                                            | 7 | 8,75 |          | Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.3 | письменный опрос, тестирование, собеседование |

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочны материалы по дисциплине "Информационно-аналитическая поддержка принятия решений").

### 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 | Федин Ф. О., Федин Ф. Ф. | Анализ данных. Часть 1. Подготовка данных к анализу : учебное пособие | Москва: Московский городской педагогический университет, 2012, 204 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/26444.html">http://www.iprbookshop.ru/26444.html</a> |
| Л1.2 | Федин Ф. О., Федин Ф. Ф. | Анализ данных. Часть 2. Инструменты Data Mining : учебное пособие     | Москва: Московский городской педагогический университет, 2012, 308 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/26445.html">http://www.iprbookshop.ru/26445.html</a> |
| Л1.3 | Орешков В.И.             | Хранилища данных и OLAP-технологии : Учебное пособие                  | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,                                              | , <a href="https://elibrsru.ru/ebs/download/595">https://elibrsru.ru/ebs/download/595</a>          |

| №    | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                              | Издательство, год                               | Количество/название ЭБС                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.4 | Громов А.Ю.,<br>Колесников А.Н.                     | Информационные технологии в электронном бизнесе :<br>Учебное пособие                                  | Рязань: РИЦ<br>РГРТУ, 2014,                     | ,<br><a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/734">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/734</a>   |
| Л1.5 | Васильев Е.П.,<br>Орешков В.И                       | Интеллектуальные технологии в системах поддержки<br>принятия решений: учеб. пособие : Учебное пособие | Рязань: ИП<br>Коняхин А.В.<br>(Book Jet), 2020, | ,<br><a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2983">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2983</a> |
| Л1.6 | Жулев В.И.,<br>Крошилилин А.В.,<br>Крошилилина С.В. | Проектирование систем поддержки принятия решений:<br>учеб. пособие : Учебное пособие                  | Рязань: Горячая<br>линия -<br>Телеком, 2023,    | ,<br><a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3824">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3824</a> |
| Л1.7 | Васильев Е.П.,<br>Орешков В.И                       | Интеллектуальный анализ данных в технологиях принятия<br>решений: учеб. пособие : Учебное пособие     | Рязань: РИЦ<br>РГРТУ, 2023,                     | ,<br><a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3845">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3845</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители              | Заглавие                                        | Издательство, год                                                                                                                | Количество/название ЭБС                                                                                           |
|------|----------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Чубукова И. А.                   | Data Mining : учебное пособие                   | Москва,<br>Саратов:<br>Интернет-<br>Университет<br>Информационн<br>ых Технологий<br>(ИНТУИТ), Ай<br>Пи Ар Медиа,<br>2020, 469 с. | 978-5-4497-<br>0289-0,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/89404.html">http://www.iprbookshop.ru/89404.html</a> |
| Л2.2 | Чубукова И. А.                   | Data Mining                                     | Москва:<br>ИНТУИТ, 2016,<br>470 с.                                                                                               | 978-5-94774-<br>819-2,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/100582">https://e.lanbook.com/book/100582</a>       |
| Л2.3 | Бененсон М. З.,<br>Сорокин С. А. | Информационные системы, базы и хранилища данных | Москва: РТУ<br>МИРЭА, 2024,<br>37 с.                                                                                             | , <a href="https://e.lanbook.com/book/405209">https://e.lanbook.com/book/405209</a>                               |

#### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители                                  | Заглавие                                          | Издательство, год           | Количество/название ЭБС                                                                            |
|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Баранчиков А.И.,<br>Пономарев Д.А.,<br>Халявина М.В. | Оперативный анализ данных : Методические указания | Рязань: РИЦ<br>РГРТУ, 2019, | ,<br><a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2075">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2075</a> |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                            |  |  |  |
|----|--------------------------------------------|--|--|--|
| Э1 | Математические основы принятия решений     |  |  |  |
| Э2 | Электронно-библиотечная система «IPRbooks» |  |  |  |



**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 |
| Kaspersky Endpoint Security  | Коммерческая лицензия |
| Adobe Acrobat Reader         | Свободное ПО          |
| LibreOffice                  | Свободное ПО          |
| OpenOffice                   | Свободное ПО          |
| Notepad++                    | 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 "Информационно-аналитическая поддержка принятия решений").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис Васильевич,  
Заведующий кафедрой ЭВМ**26.06.26** 11:16 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис Васильевич,  
Заведующий кафедрой ЭВМ**26.06.26** 11:17 (MSK)

Простая подпись