

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

**Цифровое взаимодействие в экономике**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Электронных вычислительных машин**

Учебный план z38.05.01\_24\_00.plx  
38.05.01 Экономическая безопасность

Квалификация **Экономист**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                        | 2    |      | Итого |      |
|-----------------------------|------|------|-------|------|
|                             | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий                 |      |      |       |      |
| Лекции                      | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные                | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа      | 0,25 | 0,25 | 0,25  | 0,25 |
| Итого ауд.                  | 8,25 | 8,25 | 8,25  | 8,25 |
| Контактная работа           | 8,25 | 8,25 | 8,25  | 8,25 |
| Сам. работа                 | 86   | 86   | 86    | 86   |
| Часы на контроль            | 3,75 | 3,75 | 3,75  | 3,75 |
| Контрольная работа заочники | 10   | 10   | 10    | 10   |
| Итого                       | 108  | 108  | 108   | 108  |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Степанов Максим Анатольевич*

Рабочая программа дисциплины

**Цифровое взаимодействие в экономике**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана:

38.05.01 Экономическая безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от 15.05.2024 г. № 9

Срок действия программы: 2024-2029 уч.г.

Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**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 \_\_\_\_\_

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                         | Цель освоения дисциплины:                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.2                                         | формирование у обучающихся понимания новых закономерностей развития современной цифровой экономики, предпосылок создания в России благоприятных организационных и нормативно-правовых условий для эффективного развития                                                                   |
| 1.3                                         | институтов цифровой экономики при участии государства, национального бизнессообщества и гражданского общества и обеспечения быстрого роста национальной экономики за счет качественного изменения структуры и системы управления                                                          |
| 1.4                                         | национальными экономическими активами в условиях формирования глобальной цифровой экосистемы.                                                                                                                                                                                             |
| 1.5                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.6                                         | Задачи дисциплины:                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.7                                         | –изучение основных теоретических подходов к анализу различных экономических ситуаций на отраслевом и макроэкономическом уровне, и формирование умения правильно моделировать ситуацию с учетом технологических, поведенческих, институционально-правовых особенностей цифровой экономики; |
| 1.8                                         | - получение знаний и навыков по организации инфраструктуры цифровой экономики и цифровой трансформации коммерческого предприятия, выстраивания его связей в рамках цепочек добавленной стоимости и глобальных сетей;                                                                      |
| 1.9                                         | -формирование умения выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса;                                                                           |
| 1.10                                        | -формирование владения методами анализа цифровой экономики, оценки эффективности цифровой трансформации, выявлять и анализировать проблемы цифровой безопасности;                                                                                                                         |
| 1.11                                        | -формирование владения методами оценки экономической политики и функций государства в новых технологических условиях;                                                                                                                                                                     |
| 1.12                                        | -знакомство со спецификой (международную и российскую) форм государственного предпринимательства и сотрудничества с бизнесом при формировании цифровой экономики.                                                                                                                         |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                         | Б1.О                                                                                                                  |
| 2.1                                                                       | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                                     | Ознакомительная практика                                                                                              |
| 2.1.2                                                                     | Учебная практика                                                                                                      |
| 2.1.3                                                                     | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.4                                                                     | Современные информационные системы и ресурсы в экономике                                                              |
| 2.1.5                                                                     | Экономическая культура                                                                                                |
| 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                                              |

| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>                                                                                           |  |
| <b>УК-10.2. Решает типичные задачи, связанные с личным финансовым планированием</b>                                                                                                                  |  |
| <b>Знать</b><br>методики анализа задач, связанных с личным финансовым планированием                                                                                                                  |  |
| <b>Уметь</b><br>применять на практике теоретические знания в области решения задач личного финансового планирования, а так же уметь находить соответствующую информацию и эффективно ее использовать |  |
| <b>Владеть</b><br>основными и базовыми методами решения задач личного финансового планирования                                                                                                       |  |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.1 | особенности и возможности современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики; международную и российскую специфику форм государственного предпринимательства и сотрудничества с бизнесом при формировании цифровой экономики. |
| 3.2   | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1               | правильно моделировать экономическую ситуацию с учетом технологических, поведенческих, институционально-правовых особенностей цифровой экономики, выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение экологических проблем, выявлять и анализировать проблемы цифровой безопасности. |
| <b>3.3 Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.3.1               | методами анализа цифровой экономики, оценки эффективности цифровой трансформации, методами оценки экономической политики и функций государства в новых технологических условиях.                                                                                                                                                                                                                                                      |

| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |              |                                     |                       |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Код занятия</b>                                   | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Компетенции</b>                  | <b>Литература</b>     | <b>Форма контроля</b>              |
|                                                      | <b>Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |              |                                     |                       |                                    |
| 1.1                                                  | Цифровая экономика. Цели, задачи, базовые направления развития /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                     | 0            |                                     |                       |                                    |
| 1.2                                                  | Цели, задачи и риски развития цифровой экономики в России. Цифровая грамотность населения.<br>Информационная экономика как основа развития цифровой экономики. Основные характеристики и возможности информационной (сетевой) экономики. Новые экономические законы.<br>Влияние информационной экономики на участников рынка (покупатели, производители, структура коммерческих отношений).<br>Цифровая экономика как дальнейшее развитие новой (информационной) | 2                     | 1            | УК-10.2-3                           | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3     | Устный опрос по теме лекции        |
| 1.3                                                  | Изучение основной и дополнительной литературы. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                     | 4            | УК-10.2-3<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В | Л2.1                  | Тестирование                       |
|                                                      | <b>Раздел 2. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |              |                                     |                       |                                    |
| 2.1                                                  | Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                     | 0            |                                     |                       |                                    |
| 2.2                                                  | Движущие силы цифровой трансформации и ее измерение. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение). Интернет вещей, подключенный (умный) дом и умные города. Искусственный интеллект, робототехника, 3D печать: экономическая эффективность, плюс и минусы. Биотехнологии и решение экологических проблем в цифровой экономике. /Лек/                                             | 2                     | 1            | УК-10.2-3                           | Л1.2 Л1.3Л2.1<br>Л2.2 | Устный опрос по теме лекции        |
| 2.3                                                  | Блокчейн и криптовалюта. Сбор данных с интернет ресурсов. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                     | 1            | УК-10.2-У<br>УК-10.2-В              | Л2.1Л3.1 Л3.2         | Сдача и защита лабораторной работы |
| 2.4                                                  | Мониторинг социальных сетей. Интернет вещей. /Кр3/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                     | 5            |                                     |                       | Сдача и защита контрольной работы  |
| 2.5                                                  | Изучение основной и дополнительной литературы. Подготовка к лабораторным работам. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                     | 20           | УК-10.2-3<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В | Л2.1                  | Проверочная работа                 |
|                                                      | <b>Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Изменения на рынках ресурсов и конкуренция. Цифровая безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |              |                                     |                       |                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |     |                                     |           |                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| 3.1 | Влияние цифровой трансформации на экономику. Изменения на рынках ресурсов и конкуренция. Цифровая безопасность /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 0   |                                     |           |                                    |
| 3.2 | Новые условия производства и изменение производительности. Производственная функция. Изменения на рынках труда и капитала в условиях цифровой экономики. Цифровой и креативный капитал. Эффект вытеснения и эффект разнообразия на рынке труда. Конкуренция на рынке труда. Новая организация реального сектора и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе). Характер конкуренции в цифровой экономике. Экономическая эффективность (в распределении, производстве и потреблении в условиях цифровой экономики). Цифровые риски. Проблемы цифровой безопасности. /Лек/ | 2 | 1   | УК-10.2-3                           | Л1.1 Л1.2 | Устный опрос по теме лекции        |
| 3.3 | Облачные сервисы. Умное производство. Государственные закупки. Электронный транспорт. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 2   | УК-10.2-У<br>УК-10.2-В              | Л3.1 Л3.2 | Сдача и защита лабораторной работы |
| 3.4 | Изучение основной и дополнительной литературы. Подготовка к лабораторным работам. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | 22  | УК-10.2-3<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В | Л2.1 Л2.3 | Контрольные вопросы                |
|     | <b>Раздел 4. Роль больших данных (big data) в принятии решений в экономике и финансах</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |                                     |           |                                    |
| 4.1 | Роль больших данных (big data) в принятии решений в экономике и финансах /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 0   |                                     |           |                                    |
| 4.2 | Понятие больших данных (big data). Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микро- и макроуровнях. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей. Google Trends, Yandex.Wordstat. Прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени (nowcasting). Экономические основы технологии распределенных реестров хранения информации (блокчейн) и криптовалют. /Лек/                                                                                                                                                         | 2 | 0,5 | УК-10.2-3                           | Л1.1 Л1.3 | Устный опрос по теме лекции        |
| 4.3 | Искусственный интеллект и машинное обучение. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 1   | УК-10.2-У<br>УК-10.2-В              | Л3.1 Л3.2 | Сдача и защита лабораторной работы |
| 4.4 | Анализ больших данных. Платформы цифровой экономики. /КрЗ/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | 5   |                                     |           | Сдача и защита контрольной работы  |
| 4.5 | Изучение основной и дополнительной литературы. Подготовка к лабораторным работам. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | 22  | УК-10.2-3<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В |           | Беседа                             |
|     | <b>Раздел 5. Критерии оценки уровня развития цифровой экономики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |                                     |           |                                    |
| 5.1 | Критерии оценки уровня развития цифровой экономики /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | 0   |                                     |           |                                    |
| 5.2 | Этапы формирования системы критериев для оценки развития цифровой экономики. Основные индексы, характеризующие развитие цифровой экономики в странах мира. Проблема эффективности существующих инструментов оценки. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | 0,5 | УК-10.2-3                           | Л1.3      | Устный опрос по теме лекции        |

|     |                                                                                                                        |   |      |                                     |      |                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|
| 5.3 | Изучение основной и дополнительной литературы. Подготовка проекта на тему: "Цифровое взаимодействие в экономике". /Ср/ | 2 | 18   | УК-10.2-3<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В | Л2.3 | Устный опрос                      |
|     | <b>Раздел 6. Промежуточная аттестация</b>                                                                              |   |      |                                     |      |                                   |
| 6.1 | Промежуточная аттестация /Тема/                                                                                        | 2 | 0    |                                     |      |                                   |
| 6.2 | Иная контактная работа /ИКР/                                                                                           | 2 | 0,25 | УК-10.2-3<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В |      | Итоговый контроль: зачет по курсу |
| 6.3 | Зачет /Зачёт/                                                                                                          | 2 | 3,75 | УК-10.2-3<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В |      | Подготовка к зачету               |

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочны материалы по дисциплине "Цифровое взаимодействие в экономике").

### 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 | Кузовкова Т. А.                                                                                                                                                                                            | Цифровая экономика и информационное общество : учебное пособие | Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2018, 80 с.                    | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/92450.html">http://www.iprbookshop.ru/92450.html</a>   |
| Л1.2 | Авилкина С.В., Бакулева М.А., Горских И.И., Ильин А.Б., Кистрина Э.И., Клейносова Н.П., Кудина М.В., Леонтьева Л.С., Локтева Г.Е., Маслова И.А., Перфильев С.В., Поляков К.И., Сухарева М.А., Цветков А.А. | Цифровая экономика: управление, бизнес, образование : моногр.  | Москва: КНОРУС, 2019, 216с.; прил.                                                             | 978-5-406-07255-4, 1                                                                                 |
| Л1.3 | Сафонова, Л. А.                                                                                                                                                                                            | Цифровая экономика: сущность, проблемы, риски : монография     | Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020, 67 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/102148.html">http://www.iprbookshop.ru/102148.html</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

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

| №    | Авторы, составители                        | Заглавие                                                                                                             | Издательство, год                      | Количество/название ЭБС                                                                                    |
|------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Вайл Питер, Ворнер Стефани, Окунькова И.   | Цифровая трансформация бизнеса: Изменение бизнес-модели для организации нового поколения                             | Москва: Альпина Паблишер, 2019, 264 с. | 978-5-9614-2184-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/82656.html">http://www.iprbookshop.ru/82656.html</a> |
| Л2.2 | Самойлова Е. М., Мусатов В. Ю.             | Цифровая трансформация проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств : учебное пособие | Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019, 160 с.  | 978-5-4497-0232-6, <a href="http://www.iprbookshop.ru/86705.html">http://www.iprbookshop.ru/86705.html</a> |
| Л2.3 | Сулейманов М. Д., Кашин В. А., Юмаев М. М. | Цифровая экономика : учебник                                                                                         | Сочи: РосНОУ, 2020, 356 с.             | 978-5-89789-149-8, <a href="https://e.lanbook.com/book/162182">https://e.lanbook.com/book/162182</a>       |

### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                                                                   | Издательство, год                   | Количество/название ЭБС                                                                              |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Сковиков А. Г.      | Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция : учебное пособие           | Санкт-Петербург: Лань, 2019, 260 с. | 978-5-8114-3703-0, <a href="https://e.lanbook.com/book/119637">https://e.lanbook.com/book/119637</a> |
| Л3.2 | Сковиков А. Г.      | Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция : учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2021, 260 с. | 978-5-8114-6857-7, <a href="https://e.lanbook.com/book/152653">https://e.lanbook.com/book/152653</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 |
| Kaspersky Endpoint Security  | Коммерческая лицензия |
| Adobe Acrobat Reader         | Свободное ПО          |
| LibreOffice                  | 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 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий, компьютерный класс Специализированная мебель (21 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. ПК. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | 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                                                            |
| 6 | 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                                                           |
| 7 | 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 "Цифровое взаимодействие в экономике").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

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

**26.06.24** 13:05 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Чеглакова Светлана  
Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ

**26.06.24** 22:41 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна  
Александровна, Начальник УРОП

**27.06.24** 09:23 (MSK)

Простая подпись