

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 кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**Ознакомительная практика**  
рабочая программа

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Информационной безопасности</b>                        |
| Учебный план           | 10.05.01 _25_00.plx<br>10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ |
| Квалификация           | <b>специалист по защите информации</b>                    |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                              |
| Общая трудоемкость     | <b>6 ЗЕТ</b>                                              |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)          | <b>6 (3.2)</b> |        | Итого  |        |
|----------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| Неделя                                             |                |        |        |        |
| Вид занятий                                        | уп             | рп     | уп     | рп     |
| Контактная<br>внеаудиторная<br>работа              | 120            | 120    | 120    | 120    |
| Иная контактная<br>работа                          | 0,25           | 0,25   | 0,25   | 0,25   |
| Консультирование<br>перед экзаменом и<br>практикой | 2              | 2      | 2      | 2      |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки         | 207            | 207    | 207    | 207    |
| Итого ауд.                                         | 2,25           | 2,25   | 2,25   | 2,25   |
| Контактная работа                                  | 122,25         | 122,25 | 122,25 | 122,25 |
| Часы на контроль                                   | 8,75           | 8,75   | 8,75   | 8,75   |
| Иные формы<br>работы                               | 85             | 85     | 85     | 85     |
| Итого                                              | 216            | 216    | 216    | 216    |

г. Рязань

Программу составил(и):

*ст. преп., Колесенков Николай Александрович*

Рабочая программа

**Ознакомительная практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность (приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1459)

составлена на основании учебного плана:

10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационной безопасности**

Протокол от 27.06.2025 г. № 13

Срок действия программы: 20252031 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Информационной безопасности**

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  
**Информационной безопасности**

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  
**Информационной безопасности**

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

**Информационной безопасности**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | закрепление теоретических знаний, получения первичных профессиональных умений и навыков, формирования соответствующих компетенций в области защиты компьютерных систем и входящих в них средств обработки, хранения и передачи информации, а также получение первичных навыков работы с единой системой программной документации. |
| 1.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б2.О.01 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |         |
| 2.1.1             | Языки программирования                                                                                                |         |
| 2.1.2             | Программирование на JavaScript                                                                                        |         |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |         |
| 2.2.1             | Производственная практика                                                                                             |         |
| 2.2.2             | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы                                    |         |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |         |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ОПК-7: Способен создавать программы на языках высокого и низкого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;**

**ОПК-7.1. Разрабатывает и реализует на языках программирования высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач**

**Знать**

Основы алгоритмизации, основные принципы программирования на языках высокого уровня.

**Уметь**

Разрабатывать алгоритмы для решения типовых профессиональных задач.

**Владеть**

Навыками разработки алгоритмов и реализации их на языках высокого уровня.

**ОПК-7.2. Планирует разработку программ на языках общего назначения, осуществляет обоснованный выбор инструментария программирования**

**Знать**

Современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, исследовательских и прикладных задач.

**Уметь**

Планировать разработку программ на языках общего назначения, осуществляет обоснованный выбор инструментария программирования.

**Владеть**

Навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

**ОПК-7.3. Применяет методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач**

**Знать**

Современные методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, исследовательских и прикладных задач.

**Уметь**

Применяет методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач.

**Владеть**

Навыками применения современных методов и инструментальных средств программирования для решения профессиональных задач.

**В результате освоения практики обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.1.1      | Языки программирования различного уровня, основы алгоритмизации, способы организации программ, методы и инструментальные средства программирования, необходимые для решения профессиональных задач.                                       |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.2.1      | Создавать программы на языках высокого и низкого уровня, применять методы и инструментальные средства для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способы организации программ. |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.1      | Иметь навыки программирования, в том числе визуального, на языках различного уровня, правильно выбирать способы реализации программ, составлять алгоритмы программ, применять методы и инструментальные средства реализации программ, осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств. |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                     | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                       | Литература                                                                           | Форма контроля       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|             | <b>Раздел 1. Организационный этап</b>                                                                                         |                |       |                                                                                                                   |                                                                                      |                      |
| 1.1         | Организационное собрание студентов с руководителем практики от университета, ознакомление с рабочим графиком (планом). /Тема/ | 6              | 0     |                                                                                                                   |                                                                                      |                      |
| 1.2         | Организационное собрание студентов с руководителем практики от университета, ознакомление с рабочим графиком (планом). /КВР/  | 6              | 2     | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8              | Вопросы              |
| 1.3         | Выдача и уточнение индивидуальных заданий. /Тема/                                                                             | 6              | 0     |                                                                                                                   |                                                                                      |                      |
| 1.4         | Выдача и уточнение индивидуальных заданий. /КВР/                                                                              | 6              | 2     | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | Вопросы<br>Уточнения |
|             | <b>Раздел 2. Индивидуальная работа по планам принимающей организации</b>                                                      |                |       |                                                                                                                   |                                                                                      |                      |
| 2.1         | Инструктаж по технике безопасности на предприятии и рабочем месте. /Тема/                                                     | 6              | 0     |                                                                                                                   |                                                                                      |                      |
| 2.2         | Инструктаж по технике безопасности на предприятии и рабочем месте. /КВР/                                                      | 6              | 2     | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | Вопросы              |
| 2.3         | Изучение ЕСПД и ГОСТ по оформлению отчета о научно-исследовательской работе. /Тема/                                           | 6              | 0     |                                                                                                                   |                                                                                      |                      |
| 2.4         | Изучение ЕСПД и ГОСТ по оформлению отчета о научно-исследовательской работе. /КВР/                                            | 6              | 4     | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.4Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8                                   | Опрос                |
| 2.5         | Изучение основ визуального программирования. /Тема/                                                                           | 6              | 0     |                                                                                                                   |                                                                                      |                      |

|      |                                                                   |   |    |                                                                                                                   |                                                                         |                      |
|------|-------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.6  | Изучение основ визуального программирования. /КВР/                | 6 | 50 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | Отчет                |
| 2.7  | Изучение пакетов LibreOffice и Microsoft Visio. /Тема/            | 6 | 0  |                                                                                                                   |                                                                         |                      |
| 2.8  | Изучение пакетов LibreOffice. /КВР/                               | 6 | 5  | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.4Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8                      | Отчет                |
| 2.9  | Microsoft Visio. /КВР/                                            | 6 | 5  | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.4Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8                      | Отчет                |
| 2.10 | Выполнение индивидуального задания на практику. /Тема/            | 6 | 0  |                                                                                                                   |                                                                         |                      |
| 2.11 | Выполнение индивидуального задания на практику. /КВР/             | 6 | 50 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | Отчет                |
|      | <b>Раздел 3. Оформление отчета и защита результатов практики.</b> |   |    |                                                                                                                   |                                                                         |                      |
| 3.1  | Оформление отчета. /Тема/                                         | 6 | 0  |                                                                                                                   |                                                                         |                      |
| 3.2  | Оформление отчета. /ИФР/                                          | 6 | 30 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | Вопросы<br>Уточнения |
| 3.3  | Подготовка доклада и презентации по результатам практики. /Тема/  | 6 | 0  |                                                                                                                   |                                                                         |                      |
| 3.4  | Подготовка доклада. /ИФР/                                         | 6 | 20 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | Вопросы              |

|     |                                                         |   |      |                                                                                                                   |                                                                         |                     |
|-----|---------------------------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3.5 | Подготовка презентации по результатам практики. /ИФР/   | 6 | 35   | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | Проверка            |
| 3.6 | Защита результатов практики. /Тема/                     | 6 | 0    |                                                                                                                   |                                                                         |                     |
| 3.7 | Иные формы работы. /ИКР/                                | 6 | 0,25 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7    | Собеседовани<br>е   |
| 3.8 | Консультация перед защитой. /Кнс/                       | 6 | 2    | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8        | Вопросы<br>Ответы   |
| 3.9 | Защита индивидуальных заданий и практики в целом. /ЗаО/ | 6 | 8,75 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В<br>ОПК-7.3-3<br>ОПК-7.3-У<br>ОПК-7.3-В | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э6 Э7 Э8           | Проверка<br>Вопросы |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Фонд оценочных средств приведен в Приложении к рабочей программе практики (см. документ «Оценочные материалы по практике «Ознакомительная практика»).

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители                         | Заглавие                                                                                     | Издательство, год                               | Количество/название ЭБС                                                                              |
|------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Прохорова О. В.                             | Информационная безопасность и защита информации                                              | Санкт-Петербург: Лань, 2020, 124 с.             | 978-5-8114-4404-5, <a href="https://e.lanbook.com/book/133924">https://e.lanbook.com/book/133924</a> |
| Л1.2 | Новичков В.С., Парфилова Н.И., Пылькин А.Н. | Алгоритмизация и программирование на Турбо Паскале : Учеб.пособие                            | М.:Горячая линия-Телеком, 2005, 438с.           | 5-93517-183-X, 1                                                                                     |
| Л1.3 | Белов В.В., Чистякова В.И.                  | Программирование в Delphi: процедурное, объектно-ориентированное, визуальное : учеб. пособие | М.: Горячая линия - Телеком, 2017, 240с.; прил. | 978-5-9912-0412-5, 1                                                                                 |

| №    | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                                                               | Издательство, год                                                               | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.4 | Дуркин, В. В.                                        | Оформление текстовых и графических учебных документов в соответствии с требованиями ЕСКД : учебно-методическое пособие | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019, 60 с. | 978-5-7782-3808-4,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/99202.html">http://www.iprbookshop.ru/99202.html</a> |
| Л1.5 | Конкин Ю.В.,<br>Кузьмин Ю.М.,<br>Пржегорлинский В.Н. | Основы информационной безопасности: учеб. пособие : Учебное пособие                                                    | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2021,                                                        | ,<br><a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2934">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2934</a>            |

### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                   | Заглавие                                                                                                                   | Издательство, год                                                                               | Количество/название ЭБС                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Вайспапир В. Я.,<br>Катунин Г. П.,<br>Мефодьева Г. Д. | ЕСКД в студенческих работах : учебное пособие                                                                              | Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2009, 216 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/54761.html">http://www.iprbookshop.ru/54761.html</a> |
| Л2.2 | Леонтьев Б.К.                                         | Microsoft Visio 2002 Professional::Построение проектов, диаграмм и бизнес-схем в операционной системе Microsoft Windows XP | М.: Солон-П, 2002, 512с.                                                                        | 5-93455-132-9, 1                                                                                      |

### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители                                                  | Заглавие                                                                | Издательство, год        | Количество/название ЭБС                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Москвитина О.А.,<br>Новичков В.С.,<br>Пылькин А.Н.,<br>Швечкова О.Г. | Программирование на языке высокого уровня : Методические указания       | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2009, | ,<br><a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/1587">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/1587</a> |
| Л3.2 | Ефимов А.И.,<br>Вьюгина А.А.,<br>Бастрычкин А.С.                     | Информационно-коммуникационные технологии : метод. указ. к лаб. работам | Рязань, 2020, 32с.       | , 1                                                                                                |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Э1 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| Э2 | Интернет Университет Информационных Технологий                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| Э3 | Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю.                                          |  |  |  |
| Э4 | Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю.                                 |  |  |  |
| Э5 | Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю.                                                                                                    |  |  |  |
| Э6 | Федотова С.В. Создание Windows-приложений в среде Delphi [Электронный ресурс] / С.В. Федотова. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2010. — 220 с.                                                 |  |  |  |
| Э7 | Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с.                      |  |  |  |
| Э8 | Ачкасов В.Ю. Введение в программирование на Delphi [Электронный ресурс] / В.Ю. Ачкасов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 295 с. |  |  |  |

**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                                                                                                                          |
| LibreOffice                                                    | Свободное ПО                                                                                                                                   |
| Lazarus                                                        | Свободное ПО                                                                                                                                   |
| Node.js. VisualStudioCode                                      | Свободное ПО                                                                                                                                   |
| Visual studio community                                        | Свободное ПО                                                                                                                                   |
| Pascal                                                         | Свободное ПО                                                                                                                                   |
| Компилятор Free Pascal                                         | Свободное ПО                                                                                                                                   |
| Delphi Community Edition                                       | Свободное ПО                                                                                                                                   |
| Интегрированная среда Lazarus                                  | Свободное ПО                                                                                                                                   |
| Free Pascal                                                    | – www.freepascal.org - Free Pascal – Advanced open source Pascal compiler for Pascal and Object Pascal. GNU General Public License (бессрочно) |
| Microsoft VISIO - Microsoft DreamSpark Membership ID 700565239 |                                                                                                                                                |
| Microsoft Visual Studio 12.0                                   | Microsoft Imagine, номер подписки 700102019                                                                                                    |
| Microsoft Visio                                                | Microsoft Imagine, номер подписки 700102019                                                                                                    |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>         |                                                                                                                                                |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 270 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (42 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Рабочее место (2 стола), 1 персональный компьютер, 1 ноутбук.                                   |
| 2 | 268 учебно-административный корпус. компьютерный класс для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (20 компьютерных столов), 20 персональных компьютеров. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ**

Методические указания приведены в Приложении к рабочей программе практики (см. документ «Методические указания по практике «Ознакомительная практика»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Пржегорлинский Виктор  
Николаевич, Преподаватель**02.07.25** 23:07 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Пржегорлинский Виктор  
Николаевич, Преподаватель**02.07.25** 23:07 (MSK)

Простая подпись