

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)  
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ  
директор УрТИСИ СибГУТИ  
Минина Е.А.  
«27» 12 2024 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.04 Пакеты прикладных программ

Направление подготовки / специальность: **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) / специализация: **Транспортные сети и системы связи**

Форма обучения: **очная, заочная**

Год набора: 2025

Разработчик (-и):  
старший преподаватель

  
подпись

/ О.М. Ермоленко

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании информационных систем и технологий (ИСИТ)

Протокол от 26.11.2024 №4

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / В.А. Зацепин

подпись

Екатеринбург, 2024

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)  
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ  
директор УрТИСИ СибГУТИ  
\_\_\_\_\_ Минина Е.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.04 Пакеты прикладных программ

Направление подготовки / специальность: **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) / специализация: **Транспортные сети и системы связи**

Форма обучения: **очная, заочная**

Год набора: 2025

Разработчик (-и):  
старший преподаватель \_\_\_\_\_ / О.М. Ермоленко  
подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании информационных систем и технологий (ИСиТ)  
Протокол от 26.11.2024 №4  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / В.А. Зацепин  
подпись

Екатеринбург, 2024

## 1. Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Код и наименование компетенции                                                                                                            | Код и наименование индикатора достижения компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                             | Этап | Предшествующие этапы (с указанием дисциплин/практик) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| ПК-2 Способен проводить документирование профилактических работ, работ проводимых в процессе технического обслуживания оборудования связи | ПК-2.1 Знает основные текстовые, табличные, графические редакторы, иное программное обеспечение, необходимое при подготовке отчетной документации<br>ПК-2.2 Владеет навыками оформления отчетной документации на выполненные работы в соответствии с правилами и порядком оформления отчетной документации на выполненные работы | 1    | -                                                    |

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет

По дисциплине предусмотрена домашняя контрольная работа

## 2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

2.1 Показателем оценивания компетенций на этапе их формирования при изучении дисциплины является уровень их освоения.

| Индикатор освоения компетенции                                                                                                                                              | Показатель оценивания                                                                                                                                                    | Критерий оценивания                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2.1 Знает основные текстовые, табличные, графические редакторы, иное программное обеспечение, необходимое при подготовке отчетной документации                           | Знает классификацию программного обеспечения, основные понятия и нормативные материалы по технологиям; методы и средства разработки программного обеспечения             | Знает теоретические основы и широкий спектр программного обеспечения ЭВМ. Знает разные подходы к классификации ПО, видовое разнообразие информационных технологий.   |
| ПК-2.2 Владеет навыками оформления отчетной документации на выполненные работы в соответствии с правилами и порядком оформления отчетной документации на выполненные работы | Демонстрирует навыки оформления отчетной документации на выполненные работы в соответствии с правилами и порядком оформления отчетной документации на выполненные работы | Владеет навыками оформления отчетной документации на выполненные работы в соответствии с правилами и порядком оформления отчетной документации на выполненные работы |

## Шкала оценивания.

### Домашняя контрольная работа

| 5-балльная шкала      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «отлично»             | Проект сдан в установленные сроки, выполнен в соответствии с заданием, оформление соответствует требованиям, в проекте допущены единичные ошибки, студент уверенно ориентируется в материале проекта, уверенно и аргументировано комментирует принятые решения и расчеты                                  |
| «хорошо»              | Проект сдан в установленные сроки, выполнен в соответствии с заданием, оформление имеет незначительные отклонения от требований, в проекте допущено не более четырех ошибок, студент достаточно уверенно ориентируется в материале проекта, аргументировано комментирует принятые решения и расчеты       |
| «удовлетворительно»   | Проект сдан позже установленных сроков, допущены незначительные отклонения от задания, оформление имеет существенные отклонения от требований, в проекте допущено более пяти ошибок, студент не уверенно ориентируется в материале проекта, слабо аргументирует и комментирует принятые решения и расчеты |
| «неудовлетворительно» | Проект выполнен не в соответствии с заданием, оформление не соответствует требованиям, в проекте допущены множественные ошибки, студент не ориентируется в материале                                                                                                                                      |

### Зачет

| Бинарная шкала | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено        | Защита отчетов практических занятий выполнена в срок. По каждой работе имеются развернутые ответы на контрольные. Отчеты оформлены грамотно. При защите отчета по практическим работам свободно ориентируется в материале.<br>Студент посещал лекционные занятия (не менее 90%), писал конспект лекций. Студентом предоставлено портфолио на кафедру.                                |
| Не зачтено     | Защита отчетов практических занятий не выполнена в срок. Отсутствуют развернутые ответы на контрольные по практическому занятию. Отчеты оформлены некачественно. При защите отчета по практическим работам студент плохо ориентируется в материале.<br>Студент не посещал лекционные занятия (менее 90%), не писал конспект лекций. Студентом не предоставлено портфолио на кафедру. |

## 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания по дисциплине

### 3.1. В ходе реализации дисциплины используются следующие формы и методы текущего контроля

| Тема и/или раздел                                                                                                                                 | Формы/методы текущего контроля успеваемости              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ПК-2.1 Знает основные текстовые, табличные, графические редакторы, иное программное обеспечение, необходимое при подготовке отчетной документации |                                                          |
| Основы информационных технологий.                                                                                                                 | Самостоятельная работа, конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |

|                                                                                                                                                                             |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Программное обеспечение ЭВМ.                                                                                                                                                | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Пакеты прикладных программ.                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Структура и основные компоненты пакетов прикладных программ.                                                                                                                | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Методо - ориентированные ППП.                                                                                                                                               | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Проблемно - ориентированные ППП.                                                                                                                                            | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Интегрированные программные системы.                                                                                                                                        | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| ПК-2.2 Владеет навыками оформления отчетной документации на выполненные работы в соответствии с правилами и порядком оформления отчетной документации на выполненные работы |                                                             |
| Основы информационных технологий.                                                                                                                                           | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Программное обеспечение ЭВМ.                                                                                                                                                | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Пакеты прикладных программ.                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Структура и основные компоненты пакетов прикладных программ.                                                                                                                | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Методо - ориентированные ППП.                                                                                                                                               | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Проблемно - ориентированные ППП.                                                                                                                                            | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |
| Интегрированные программные системы.                                                                                                                                        | Самостоятельная работа,<br>конспект лекций<br>ДКР (для ЗФО) |

### **3.2. Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся**

**ПК-2 Способен проводить документирование профилактических работ, работ проводимых в процессе технического обслуживания оборудования связи**

Пример задания на лабораторную работу

Настройка «Поиск решения»

Для добавления в Microsoft Office специальных команд или возможностей используются вспомогательные программы, называемые надстройками.

В Excel имеется надстройка «Поиск решения», которая позволяет решать уравнения и оптимизационные задачи. Эта надстройка – значительно более мощное средство по сравнению с «Подбором параметра». Она входит в пакет поставки Excel, но требует дополнительной загрузки.

Для загрузки необходимо:

1. Щелкнуть левой кнопкой мыши по значку Кнопка Microsoft Office , а затем по кнопке Параметры Excel (в нижней части окна).
2. Выбрать команду Надстройки, а затем в окне Управление выбрать пункт Надстройки Excel. (Рис. 3.6).
3. Нажать кнопку Перейти.
4. В окне Доступные надстройки установить флажок Поиск решения и нажать кнопку ОК. (Рис. 3.7).

В случае появления сообщения о том, что надстройка для поиска решения не установлена на компьютере, нажмите кнопку Да, чтобы установить ее.

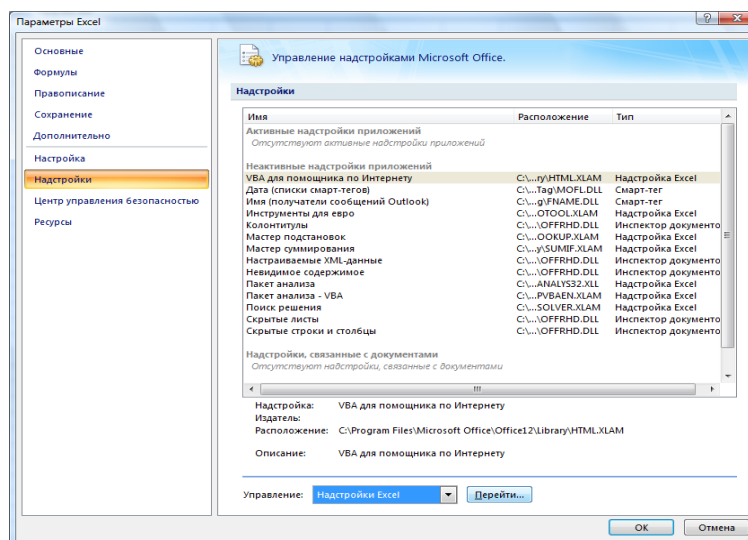


Рисунок 3.6 - Окно параметров Excel

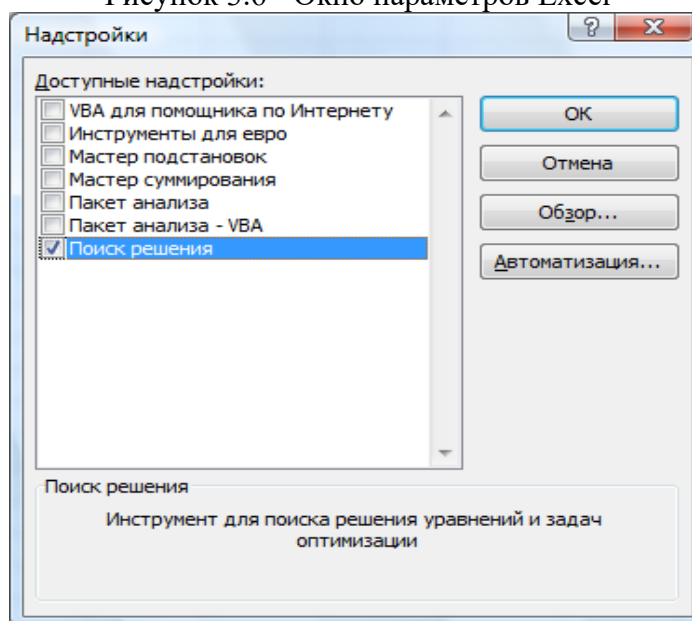


Рисунок 3.7 - Диалоговое окно установки надстроек

При успешной загрузке надстройки «Поиск решения» в группе Анализ на вкладки Данные становится доступна команда Поиск решения.

Рассмотрим процесс ее использования на примере простейшей задачи линейной оптимизации.

Пример типовых вопросов к зачету

1 Гипертекст. Гипертекстовая технология

2 HTTP-протокол

Банк контрольных вопросов, заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации находится в учебно-методическом комплексе дисциплины и/или представлен в электронной информационно-образовательной среде по URI: <http://www.aup.uisi.ru>.

### **3.3. Методические материалы проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся**

Перечень методических материалов для подготовки к текущему контролю и промежуточной аттестации:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Пакеты прикладных программ». –URL: <http://aup.uisi.ru/4171749/>

2. Методические указания по выполнению домашней контрольной работы по дисциплине «Пакеты прикладных программ». –URL: <http://aup.uisi.ru/4171749/>