

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)



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: заочная

Год набора: 2026

Разработчик (-и):
старший преподаватель


подпись / О.М. Ермolenко

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

Протокол от 21.11.2025 г. №3

Заведующий кафедрой 
подпись / Д.И. Бурумбаев

Екатеринбург, 2025

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.
«___» 2025 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: **заочная**

Год набора: 2026

Разработчик (-и):

старший преподаватель

_____ / О.М. Ермоленко
подпись

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

Протокол от 21.11.2025 г. №3

Заведующий кафедрой _____ / Д.И. Бурумбаев
подпись

Екатеринбург, 2025

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 современные методы, средства и стандарты для проектирования и разработки программного обеспечения ПК-2.2 Умеет применять современные технологии для проектирования и разработки программного обеспечения ПК-2.3 Владеет навыками проектирования и разработки программного обеспечения	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 современные методы, средства и стандарты для проектирования и разработки программного обеспечения	Знает классификацию программного обеспечения, основные понятия и нормативные материалы по технологиям; методы и средства разработки программного обеспечения	Знает теоретические основы и широкий спектр способов проверки работоспособности программного кода (модульное, интеграционное, системное тестирование), понятие рефакторинга программного кода и способы его реализации
ПК-2.2 Умеет применять современные технологии для проектирования и разработки программного обеспечения	Умеет выбирать необходимый стек технологий при проектировании и разработке программного обеспечения	Умеет составлять план сценария проверки работоспособности программного обеспечения и на основании анализа результата проверки строить план модификации программного обеспечения
ПК-2.3 Владеет навыками проектирования и разработки программного обеспечения	Владеет навыками работы, связанной с проектированием и разработкой программного обеспечения	Имеет практический опыт проведения проверки работоспособности и рефакторинга программного обеспечения системного и прикладного уровня разной степени сложности

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. 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. 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 современные методы, средства и стандарты для проектирования и разработки программного обеспечения	
Основы информационных технологий.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)

Программное обеспечение ЭВМ.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Пакеты прикладных программ.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Структура и основные компоненты пакетов прикладных программ.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Методо - ориентированные ППП.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Проблемно - ориентированные ППП.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Интегрированные программные системы.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
ПК-2.2 Умеет применять современные технологии для проектирования и разработки программного обеспечения	
Основы информационных технологий.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Программное обеспечение ЭВМ.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Пакеты прикладных программ.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Структура и основные компоненты пакетов прикладных программ.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Методо - ориентированные ППП.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Проблемно - ориентированные ППП.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Интегрированные программные системы.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
ПК-2.3 Владеет навыками проектирования и разработки программного обеспечения	
Основы информационных технологий.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Программное обеспечение ЭВМ.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Пакеты прикладных программ.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Структура и основные компоненты пакетов прикладных	Самостоятельная работа,

программ.	конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Методо - ориентированные ППП.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Проблемно - ориентированные ППП.	Самостоятельная работа, конспект лекций ДКР (для ЗФО)
Интегрированные программные системы.	Самостоятельная работа, конспект лекций 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

Надстройка «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 выбирать 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.

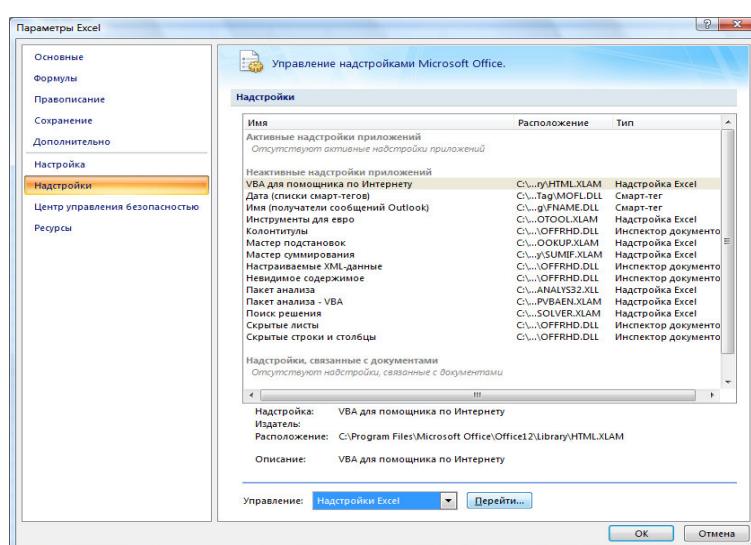


Рисунок 3.6 - Окно параметров Excel

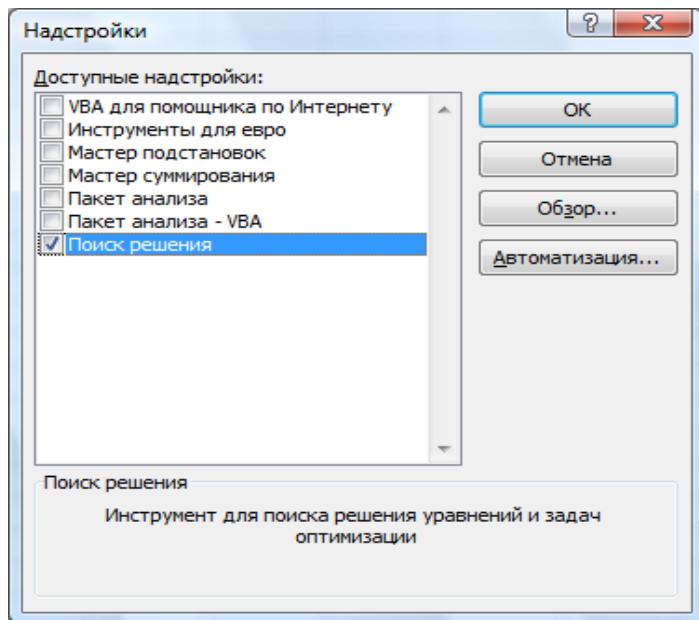


Рисунок 3.7 - Диалоговое окно установки надстроек

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/>