

Приложение 1 к рабочей программе  
по дисциплине «Компьютерные технологии в науке и  
производстве»

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  
Е.А. Минина  
2021 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Компьютерные технологии в науке и производстве»  
для основной профессиональной образовательной программы по направлению  
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»  
направленность (профиль) – Научные исследования в области информатики и вычислительной  
техники  
квалификация – магистр  
форма обучения – заочная  
год начала подготовки (по учебному плану) – 2021

Екатеринбург 2021

Приложение 1 к рабочей программе  
по дисциплине «Компьютерные технологии в науке и  
производстве»

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  
\_\_\_\_\_ Е.А. Минина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по дисциплине «**Компьютерные технологии в науке и производстве**»  
для основной профессиональной образовательной программы по направлению  
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»  
направленность (профиль) – Научные исследования в области информатики и вычислительной  
техники  
квалификация – магистр  
форма обучения – заочная  
год начала подготовки (по учебному плану) – 2021

Екатеринбург 2021

## 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)
<i>ПК-1- Способность проводить исследования о области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки</i>	<p><b>ПК-1.1</b> Знает теоретические основы научных исследований; состав и особенности работы программно-технических ресурсов инфраструктуры коллективной среды разработки.</p> <p><b>ПК-1.2</b> Умеет проводить исследования в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки</p> <p><b>ПК-1.3</b> Владеет навыками проведения исследований в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки</p>	1	

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: зачет (3 семестр)

## 2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

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

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
	<b>ПК-1.1</b> Знать теоретические основы научных исследований; состав и особенности работы программно-технических ресурсов инфраструктуры коллективной среды разработки.	
Низкий (пороговый) уровень	<b>Знает:</b> теоретические основы научных исследований; состав и особенности работы программно-технических ресурсов инфраструктуры коллективной среды разработки.	<b>Знает</b> на низком уровне теоретические основы научных исследований; состав и особенности работы программно-технических ресурсов инфраструктуры коллективной среды разработки.
Средний уровень		<b>Знает</b> теоретические основы научных исследований; состав и особенности работы программно-технических ресурсов инфраструктуры коллективной среды разработки.
Высокий уровень		<b>Знает</b> в совершенстве теоретические основы научных исследований; состав и особенности работы программно-технических ресурсов инфраструктуры коллективной среды разработки.

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
<b>ПК-1.2</b> Уметь: проводить исследования в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры		
Низкий (пороговый) уровень	Умеет проводить исследования в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры	Слабо умеет проводить исследования в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры
Средний уровень		Умеет проводить исследования в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры
Высокий уровень		Свободно умеет проводить исследования в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры
Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
<b>ПК-1.3</b> Владеть: навыками проведения исследований в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки		
Низкий (пороговый) уровень	Владеет: навыками проведения исследований в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки	Слабо владеет навыками проведения исследований в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки
Средний уровень		Владеет навыками проведения исследований в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки
Высокий уровень		Свободно владеет навыками проведения исследований в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки

2.2 Таблица соответствия результатов промежуточной аттестации по дисциплине уровню этапа формирования компетенций

Форма контроля	Шкала оценивания	Код индикатора достижения компетенций	Уровень освоения компетенции
Зачет	Не зачет	ПК-1.1,3.2,3.3	низкий
	Зачет	ПК-1.1,3.2,3.3	высокий

### 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процесс оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, представлен в таблицах по формам обучения:

### 4. Типовые контрольные задания

**ПК-1** – Способность проводить исследования в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки

Задание 1

Для сайта автосалона по продаже автомобилей нужно придумать окно с

калькулятором автокредита

1. Заголовок – кредитный калькулятор
  2. Вкладка – выпадающий список, где клиент сможет выбрать автомобиль и сразу увидеть стоимость авто.
  3. Вкладка - первоначальный взнос, где клиент сможет ввести сумму, которую он готов оплатить на данный момент
  4. Вкладка – срок кредита (12,24,36,48,60 месяцев). Клиент должен выбрать из списка удобное для него время погашения кредита
  5. Кнопка – рассчитать кредит
  6. Итог. Должна быть информация:
    - Сколько стоит автомобиль, который выбрал клиент:
    - Какую сумму в месяц будет платить клиент(например 21800 руб / месяц
    - Время оплаты кредита(например 36 месяцев)
- Цвета, шрифты, оформление, графические элементы – по вашему усмотрению  
Размер окна – 1600x800

**Пример билета на устном экзамене по дисциплине:**

1. Основные математические структуры в LATEX.
2. Понятие и особенности информационного общества

**5. Банк контрольных заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации**

Банк представлен в локальной сети кафедры ИСТ и доступен по URL: <http://www.aup.uisi.ru>.

После авторизации необходимо выбрать следующий путь: \Обучение \ИСТ \ФГОС ВО 3++ \ *выбирается направление, профиль обучения, название дисциплины, указанные на титульном листе*

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ИСТ

21.05.21 г.      Протокол № 9

Заведующий кафедрой (разработчика)

  
\_\_\_\_\_

подпись

Д.В. Денисов

инициалы, фамилия

21.05.21 г.



Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры [ИСТ]

21.05.21 г.      Протокол № 9

Заведующий кафедрой (разработчика)

\_\_\_\_\_  
подпись

Д.В. Денисов  
инициалы, фамилия

21.05.21 г.