

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.08.2026 10:23:02
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322523

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине
«Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05
«Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю)
Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1

**Фонд оценочных средств
для промежуточной аттестации
по дисциплине (модулю)
К.М.07.03 Программное обеспечение**

Направление подготовки
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность
Экономика и информатика
Присваиваемая квалификация (степень)
Бакалавр

Формы обучения
Очная/заочная

Год(ы) 2026

Челябинск 2026 г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю) Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
 - 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
 - 3.1. Виды оценочных средств
 - 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации
 - 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации
 - 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации.
 - 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю) Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

Направленность: Экономика и информатика

Дисциплина: Программное обеспечение

Семестр изучения: 2

Форма (формы) промежуточной аттестации: Экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины К.М.07.03 Программное обеспечение направлено на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП ВО	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	3	4
ПК-4Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии для проектирования содержания образовательных программ и их элементов, создания и администрирования электронных образовательных ресурсов	ПК-4.1. Знает виды современных информационных технологий и электронных образовательных ресурсов ПК-4.2. Умеет проектировать содержание образовательных программ и их элементов, создавать и администрировать электронные образовательные ресурсы ПК-4.3. Владеет современными информационно-коммуникационными технологиями для проектирования содержания образовательных программ и их элементов, создания и администрирования электронных образовательных ресурсов	Знать: различные виды программного обеспечения и сферы его применения. Уметь: Уметь определять, какое программное обеспечение необходимо для решения тех или иных прикладных задач. Владеть: навыками применения прикладных программ для решения различных задач.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю) Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 4

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

Код и наименование компетенции и согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Контролируемые темы/разделы	семестр	№ задания	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
ПК-4 Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии для проектирования содержания образовательных программ и их элементов, создания и администрирования электронных образовательных ресурсов	Знать: различные виды программного обеспечения и сферы его применения. Уметь: определять, какое программное обеспечение необходимо для решения тех или иных прикладных задач. Владеть: навыками применения прикладных программ для решения различных задач.	Раздел 1 Обзор ПО	2	-	Вопросы на экзамене
		Раздел 2 Прикладное ПО в образовательном процессе	2	-	Вопросы на экзамене
		Раздел 3 Прикладное ПО для управления предприятиями	2	-	Вопросы на экзамене
		Раздел 4 ИКР	2	-	Вопросы на экзамене
...					

3.2 Содержание оценочных средств

Экзамен проводится письменно. В билете несколько терминов, знание которых студент должен продемонстрировать письменно.

Типовые вопросы, предлагаемые на экзамене

- 1.Программа
- 2.Алгоритм
- 3.Программное обеспечение
- 4.Системное ПО
- 5.Прикладное ПО

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю) Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 5

- 6.Операционная система
- 7.Примеры ОС
- 8.Windows
- 9.Unix
- 10.MacOS
- 11.MSDOS
- 12.Функции ОС
- 13.Поисковая система
- 14.Интернет с технической точки зрения
- 15.TCP
- 16.IP
- 17.ARPANET
- 18.NSFNET
- 19.Веб
- 20.Отличие между Интернетом и Вебом
- 21.Службы Интернета
- 22.Коммуникационное ПО
- 23.мессенджер
- 24.чат
- 25.IP-телефония
- 26.www
- 27.http
- 28.HTML
- 29.telnet
- 30.интерфейс
- 31.протокол
- 32.формат файла
- 33.«пауки»
- 34.индексация документов
- 35.браузер
- 36.примеры браузеров
- 37.функции браузеров
- 38.отличие поисковых систем и браузеров.
- 39.База данных (БД)
- 40.Наиболее употребительные БД
- 41.Архитектура (модель) БД
42. линейная модель БД
43. сетевая БД
44. «дерево»
45. реляционная БД
46. реляционная алгебра
47. объединение
48. пересечение
49. вычитание
50. соединение

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю) Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 6

51. выборка
52. проекция
53. внутренний уровень архитектуры БД
54. внешний уровень архитектуры БД
55. концептуальный уровень архитектуры БД
56. транзакция
57. SQL
58. нереляционная база данных
59. документно-ориентированные БД
60. графовые БД
61. транзакционная система
62. интерактивная аналитическая обработка
63. RISC
64. CISC
65. утилита
66. архиватор
67. перекодировщик
68. раскладка
69. файловый менеджер
70. антивирус
71. дефрагментатор диска
72. деинсталлятор
73. шредер
74. драйвер
75. компьютерная графика
76. растровая графика
77. векторная графика
78. фрактальная графика
79. цветовая модель
80. RGB
81. RGBK
82. HSB
83. HSL
84. Lab
85. рендеринг
86. шейдер
87. трассировка лучей
88. деловая графика
89. научная графика
90. компьютерные шрифты
91. Serif
92. Sans Serif
93. Bold
94. Regular
95. Italic

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю) Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 7

96. засечки
97. кегль
98. пункт
99. кривые Безье
100. GPU
101. CPU
102. dpi
103. .doc
104. .docx
105. .rtf
106. .odt
107. .bmp
108. .wmf
109. .png
110. .gif
111. .tiff
112. .jpg
113. .mp3
114. .mp4
115. .avi
116. MPEG
117. .txt
118. .tiff
119. .exe
120. .com
121. .pdf
122. .lnk
123. .htm
124. .fnt
125. .ttf
126. .otf
127. плоттер
128. графопостроитель
129. битовая карта
130. командная строка
131. WYSIWYG
132. Plug And Play
133. RGB
134. CYMK
135. Многопользовательность
136. Многозадачность
137. Модульность
138. Объектноориентированность
139. Кроссплатформенность
140. Кэш-память

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю) Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 8

- 141. Компилятор
- 142. Интерпретатор
- 143. GNU/Linux
- 144. GNU/Hurd

4.1. Критерии оценивания промежуточной аттестации.

Оценки "отлично" студент заслуживает, если посетил не менее 80% занятий, успешно выполнил все задания на практических занятиях и правильно ответил на вопросы на экзамене.

Оценки "хорошо" студент заслуживает, если посетил не менее 70% занятий, успешно выполнил большинство заданий на практических занятиях и правильно ответил на вопросы на экзамене.

Оценки "удовлетворительно" студент заслуживает, если посетил не менее 50% занятий, выполнил не менее половины заданий на практических занятиях и продемонстрировал на экзамене хотя бы частичное знание материала лекций.

Оценка "неудовлетворительно" ставится, если студент редко посещал занятия, выполнил менее половины заданий на практических занятиях, демонстрирует незнание лекционного материала.

4.2. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций – оценка 5 на экзамене:
 - предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности.
 - студент способен аргументировать собственную точку зрения по дискуссионным вопросам дисциплины, решать ситуационные задачи, критически оценивать информацию, формулировать собственные выводы.
2. Средний уровень – оценка 4

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Программное обеспечение» по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профилю) Экономика и информатика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 9

- предполагает формирование компетенций на среднем уровне: формируется комплексное знание особенностей решения прикладных задач, умение сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения прикладных задач.
- студент способен давать развернутые ответы на теоретические вопросы дисциплины на уровне не ниже среднего.

3. Базовый уровень – оценка 3 на экзамене

- предполагает формирование компетенций на начальном уровне, студент освоил основные понятия и положения изучаемой дисциплины.

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), Экономика и информатика, ФОС "Программное обеспечение", год набора 2026, форма обучения очная/заочная

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе

утверждено 27.02.26

А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экономики и управления

Протокол заседания № 11 от 24.02.2026

Председатель Ученого совета
факультета экономики и
управления

СОГЛАСОВАНО

А. А. Егорова

Заседанием кафедры вычислительной математики

Протокол заседания № 6 от 19.02.2026

Заведующий кафедрой

СОГЛАСОВАНО

В. Н. Павленко

Автор (составитель)

М. А. Овчинников

Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1