

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
17.05. 2018 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

 В.В.Беляев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Учебный практикум на компьютере»

38.03.01 – Экономика

Профиль: Экономика предприятий и организаций

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине «Учебный практикум на компьютере»**

№ п/п	Раздел дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Обзор пакетов математических вычислений. Информационная и библиографическая культура.	ОПК-1	Контрольная работа Зачет
2.	Информационно-коммуникационные технологии. Решение задач в пакете MATHCAD.	ОПК-1	Контрольная работа Зачет
3.	Основные требования информационной безопасности. Работа с графикой.	ОПК-1	Контрольная работа Зачет
4.	Применение MathCad для решения экономических задач.	ОПК-1	Контрольная работа Зачет

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФОС

Примерные варианты заданий для **контрольных работ**

На основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности:

- вычислите неопределенный интеграл и проверьте правильность вычислений; постройте

графики семейства первообразных $\int \frac{dx}{\sqrt{2x^2 - x + 2}}$

- найдите национальные доходы торгующих стран в сбалансированной системе международной торговли с заданной структурной матрицей торговли

$$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{1}{5} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{6} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{10} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{5} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$$

Примерные вопросы к проведению зачета:

1. Обзор пакетов математических вычислений.
2. Информационная и библиографическая культура.
3. Информационно-коммуникационные технологии.

4. Основные элементы интерфейса в среде Mathcad.
5. Использование панелей инструментов MathCAD.
6. Работа с редактором формул MathCAD.
7. Выполнение математических операций в численном виде MathCAD.
8. Выполнение операций в аналитическом виде MathCAD.
9. Проверка правильности написания выражений MathCAD.
10. Вывод результатов расчётов MathCAD.
11. Работа с редактором графиков MathCAD.
12. Работа с шаблонами MathCAD.
13. Использование текстового редактора для выполнения математических вычислений MathCAD.
14. Решение практических задач с использованием Mathcad.
15. Основные требования информационной безопасности.
16. Алгоритм решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры и с учетом основных требований информационной безопасности

2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО МАТЕРИАЛА

Компетенции	Дескрипторы	Вид, форма оценочного мероприятия	Уровень освоения контролируемого материала			
			зачтено	зачтено	зачтено	незачтено
<p>ОПК-1</p> <p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>Знает: теоретические основы информационной и библиографической культуры, основные требования информационной безопасности</p> <p>Умеет: Применять информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности</p> <p>Владет навыками: решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	Зачет	заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.	заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебного материала, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	заслуживает обучающийся, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала. Оценка ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных занятий по рассматриваемой дисциплине.
			Контрольная работа	Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьезные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.