

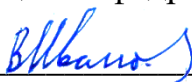
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт прикладной математики и компьютерных наук
Кафедра «Прикладная математика и информатика»

Утверждено на заседании кафедры
«Прикладная математика и информатика»
21 января 2021 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

 В.И. Иванов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Математические модели в экономике»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
01.03.02 Прикладная математика и информатика

с направленностью (профилем)
Прикладная математика и информатика

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 010302-01-21

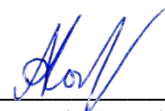
Тула 2021 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик:

Кочетыгов А.А., профессор каф. ПМИИ, к.т.н., доцент

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. Современное состояние и развитие экономико–математического моделирования.
2. Балансовые модели.
3. Паутинные модели рынка Вальраса и Самуэльсона.
4. Модель Харрода–Домара.
5. Модель экономического роста Солоу.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)

1. Модели потребительского выбора.
2. Оптимизационные модели в экономике.
3. Игровые модели в экономике.
4. Модели управления товарными запасами.
5. Сетевые модели планирования и управления.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Балансовые модели».
2. Решение задач на эластичность, анализ её свойств и применение в экономике.
3. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Модель роста Солоу».
4. Решение задач на предельные величины в экономике.
5. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Функция предложения конкурентной фирмы».

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)

1. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Маржинальный анализ». Определение точек банкротства и предельных точек производства.
2. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Модели потребительского выбора».

3. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Игровые модели в экономике».
4. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Модели управления товарными запасами».
5. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Сетевые модели планирования и управления»

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

1. Обобщение опыта решения задач по теме «Балансовые модели».
2. Обобщение опыта решения задач по теме «Модели экономического роста».
3. Анализ решения задач на предельные величины в экономике.
4. Обобщение опыта решения задач по теме «Игровые модели в экономике»
5. Обобщение опыта решения задач по теме моделям поведения на рынке различных фирм.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)

1. Обобщение опыта решения задач по теме «Маржинальный анализ».
2. Обобщение опыта решения задач по теме «Модели потребительского выбора».
3. Обобщение опыта решения задач по теме «Игровые модели в экономике».
4. Обобщение опыта решения задач по теме «Модели управления товарными запасами».
5. Обобщение опыта решения задач по теме «Сетевые модели планирования и управления»

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточного контроля успеваемости (промежуточной аттестации) обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. Классификация экономико–математических моделей.
2. Балансовые модели. Особенности и характеристики балансовой модели.
3. Показатели экономической динамики.
4. Паутинные модели рынка.
5. Предельные величины в экономике.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)

1. Модели потребительского выбора.
2. Оптимизационные модели в экономике.
3. Игровые модели в экономике.
4. Модели управления товарными запасами.
5. Сетевые модели планирования и управления.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Балансовые модели».
2. Решение задач на эластичность, анализ её свойств и применение в экономике.
3. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Модель экономического роста Со-лоу».
4. Решение задач на предельные величины в экономике.
5. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Функции предложения различных фирм».

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)

1. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Маржинальный анализ». Определение точек банкротства и предельных точек производства.
2. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Модели потребительского выбора».
3. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Игровые модели в экономике».
4. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Модели управления товарными запасами».
5. Выполнение и защита расчётной задачи по теме «Сетевые модели планирования и управления»

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

1. Обобщение опыта решения задач по теме «Балансовые модели».
2. Обобщение опыта решения задач по теме «Модели экономического роста».
3. Обобщение опыта решения задач по теме «Модели потребительского выбора».
4. Обобщение опыта решения задач по теме «Игровые модели в экономике».
5. Обобщение опыта решения задач по теме «Модели управления товарными запасами».

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)

1. Обобщение опыта решения задач по теме «Маржинальный анализ».
2. Анализ моделей определения точек банкротства и предельных точек производства.
3. Обобщение опыта решения задач по теме «Игровые модели в экономике».
4. Обобщение опыта решения задач по теме «Модели управления товарными запасами».
5. Обобщение опыта решения задач по теме «Сетевые модели планирования и управления»