

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ушвицкий Лев Исакович

Должность: и.о. директора Института экономики и управления

Дата подписания: 28.05.2026 10:57:28

Уникальный программный ключ:

46f7031a7046958ffdb4e91f81e17726331d25a8

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
экономики и управления,
д-р экон. наук, профессор
Ушвицкий Л. И.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Экономико-математическое моделирование деятельности предприятия

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 6 семестре

38.03.01 Экономика
Экономика организаций
очная
2026

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономико-математическое моделирование деятельности предприятия» предназначен для контроля достижения обучающимися требуемых компетенций посредством оценивания полученных ими результатов обучения, соответствующих индикаторам достижения компетенций образовательной программы высшего образования «Экономика организаций» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Экономико-математическое моделирование деятельности предприятия»

3. Разработчик: Томайлы А.Е., канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Куц Е.Н. - председатель УМК института экономики и управления.

Члены комиссии:

Пучкова Е. Е. - член УМК института экономики и управления, и.о. зам. директора по учебной работе;

Айбазова З. С. - член УМК института экономики и управления, доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности

Представитель организации-работодателя: Лацинников В.А., канд. экон. наук, директор ООО «Флаг».

Экспертное заключение: фонд оценочных средств по дисциплине «Экономико-математическое моделирование деятельности предприятия» рекомендуется для оценки результатов обучения и уровня сформированности компетенций у обучающихся образовательной программы высшего образования «Экономика организаций» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

26 января 2026 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция(ии), индикатор(ы)	Уровни сформированности компетенции(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетвори- тельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель- но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-2 Способен выполнять расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> <i>ИД-1. ПК-2.</i> Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации.	Не применяет статистические, экономико-математические методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации.	Частично применяет статистические, экономико-математические методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации.	Достаточно хорошо применяет статистические, экономико-математические методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации.	Применяет на высоком уровне статистические, экономико-математические методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации.
<i>ИД-2. ПК-2.</i> Проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов.	Не проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов.	Частично проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов.	Достаточно хорошо проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов.	На высоком уровне проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов.
<i>ИД-3. ПК-2.</i> Определяет экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения инновационных технологий.	Не способен определить экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения инновационных технологий.	Частично способен определить экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения инновационных технологий.	Способен на достаточно хорошем уровне определить экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения инновационных технологий.	Способен на высоком уровне определить экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения инновационных технологий.
<i>ИД-4. ПК-2.</i>	Не обладает	Обладает	Применяет на	Применяет на

Проводит экономический анализ хозяйственной деятельности организации.	практическим опытом проведения экономическог о анализа хозяйственной деятельности организаций различных форм собственности отраслевой принадлежност и	практическим опытом проведения экономического анализа хозяйственной деятельности организаций различных форм собственности отраслевой принадлежности на минимальном уровне.	среднем уровне практический опыт проведения экономического анализа хозяйственной деятельности организаций различных форм собственности и отраслевой принадлежности.	высоком уровне практический опыт проведения экономического анализа хозяйственной деятельности организаций различных форм собственности и отраслевой принадлежности.
---	--	---	--	--

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание оценочного средства	Компетенция
		Семестр 6	
1.	а	1. Значения экономических параметров, характеризующих различные экономические объекты в данный или один и тот же момент времени принято называть: а) пространственными данными б) временными данными или рядами	ПК-2
2.	б	2. Значения экономических параметров, характеризующих один и тот же экономический объект в различные моменты времени принято называть: а) пространственными данными б) временными данными или рядами	ПК-2
3.	в	3. Внешние по отношению к рассматриваемой экономической модели переменные называются: а) эндогенные б) экзогенные с) лаговые д) интерактивные	ПК-2
4.	а	4. Переменные, значения которых формируются внутри самой модели и являются объясняемыми, называются: а) эндогенными б) экзогенными с) лаговыми д) предопределенными	ПК-2
5.	в	5. Переменные, значения которых датированы предыдущими моментами времени, называются: а) эндогенными б) экзогенными с) лаговыми	ПК-2

		d) предопределенными	
6.	б	6. Переменные, значения которых известны к моменту моделирования, называются: a) эндогенными b) экзогенными c) лаговыми d) предопределенными	ПК-2
7.	в	7. К классу предопределенных переменных не относят: a) лаговые эндогенные b) лаговые экзогенные c) текущие эндогенные d) текущие экзогенные	ПК-2
8.	а	8. Модель это: a) условный образ; b) упрощенное изображение; c) метод исследования; d) реальный объект.	ПК-2
9.	в	9. Экономико-математическая модель отражает: a) скрытые свойства системы; b) математические уравнения; c) существенные свойства объекта; d) реальную действительность.	ПК-2
10.	б	10. Адекватность модели это: a) подобие; b) соответствие; c) эквивалентность; d) непротиворечивость.	ПК-2
11.	Система упорядоченных элементов	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Матрица это _____	ПК-2
12.		Основные понятия моделирования	ПК-2
13.		Что такое экономико-математическая модель	ПК-2

14.		Основные элементы модели	ПК-2
15.		Система моделей	ПК-2
16.		Агрегирование и disaggregation решений по системе моделей	ПК-2
17.		Этапы экономико-математического моделирования	ПК-2
18.		Классификации экономико-математических моделей	ПК-2
19.		Производственные функции. Определение и назначение	ПК-2
20.		Основные требования, предъявляемые к производственным функциям	ПК-2
21.		Моделирование научно-технического прогресса	ПК-2
22.		Математическое моделирование функции индивидуального и совокупного спроса	ПК-2
23.		Зачем следует изучать спрос и предложение	ПК-2
24.		Модели поведения фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции	ПК-2

2. Описание шкалы оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Экономико-математическое моделирование деятельности предприятия», соотнесенные с индикаторами достижения компетенции ПК-2 оцениваются по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для получения зачета необходимо пройти мероприятия текущего контроля успеваемости в семестре на оценку не ниже «удовлетворительно».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; он исчерпывающе, последовательно, четко и логично излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на высоком уровне; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий. Компетенция ПК-2 освоена на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено на достаточном уровне, с незначительными пробелами; он последовательно излагает материал, испытывая незначительные трудности; справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, допуская неточности; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на среднем уровне; проявляет самостоятельность при выполнении заданий. Компетенция ПК-2 освоена на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено на низком уровне, со значительными пробелами; он непоследовательно излагает материал, испытывая значительные трудности; справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, допуская ошибки; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на низком уровне. Компетенция ПК-2 освоена на минимальном уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, компетенция ПК-2 не сформирована, большинство предусмотренных программой учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.