

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Математическое моделирование и проектирование»

Направление подготовки: 38.04.01 «Экономика»

Направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и финансы в АПК
Экономика и управление на предприятиях АПК

Квалификация – магистр

Цель изучения дисциплины - формирование знаний и умений по разработке математических моделей управления экономическими процессами и проектированию производственных и социально-экономических систем.

- **Задачи дисциплины:** освоение методологических и теоретических основ моделирования и проектирования;
- овладение методикой разработки моделей экономических явлений и процессов;
- освоение моделей и методов анализа и проектирования систем.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.02) основной образовательной программы

Требования к результатам освоения дисциплины:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способностью принимать организационно-управленческие решения (ОПК-3);
- способность оценивать эффективность проектов с учетом фактора неопределенности (ПК-6).

В результате изучения дисциплины магистр должен:

Знать: классификацию моделей, свойства моделей, принципы и этапы математического моделирования, модели планирования и управления экономическими системами, принципы проектирования систем.

Уметь: разрабатывать модели прогноза, оптимального планирования и управления для исследования социально- и производственно-экономических систем.

Владеть: навыками применения математических моделей для решения экономических задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 час.)

Автор: Ломазов В.А., профессор кафедры информатики и информационных технологий, д.ф.-м.н.