

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.07.2023 23:20:10

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d835:04:5034f988f017x1751f

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Математическое моделирование и проектирование»  
для направления подготовки  
35.04.03-Агрехимия и агропочвоведение**

**Направленность (профиль): Управление питанием растений и плодородием почв**

**Квалификация (степень) выпускника - магистр**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины:**

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

**Задачи:**

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

**2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Математическое моделирование и проектирование», является дисциплиной обязательной части учебного плана основной образовательной программы Б1.О.03.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими компетенциями:

- способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке (УК-1.1);
- предлагать способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации (УК-1.2);
- разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивать их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности (УК-1.3).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц -108 ч.

**4. Автор:** кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики Кравченко Д.П.