

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Математическое моделирование и проектирование»
для направления подготовки
35.04.03-Агрохимия 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 экономического факультета Кравченко Д.П..