**Магистерская дисциплина**

**«Технология математического моделирования и прогнозирования социальных процессов»**

**Преподаватели:**

докторфизико-математических наук, профессор Михайлов А.П;

кандидат физико-математических наук, доцент Прончев Г.Б.;

кандидат педагогических наук, старший преподаватель Монахов Д.Н.;

**Аннотация**

Магистерская программа нацелена на подготовку высококвалифицированных специалистов в области методологии социологических исследований – отраслевой социологической дисциплины, которая раскрывает закономерности, логику и принципы проведения эмпирических исследований, способы получения достоверных эмпирических данных о состоянии социальных явлений и процессов, общества в целом. Уникальность Программы состоит в том, что она дает фундаментальную подготовку по технологии теоретических основ методологии математического моделирования и общим принципам построения математических моделей, базовые принципы и методологию имитационного моделирования. Позволяет содержательно формулировать и математически формализовывать гипотезы о поведении субъектов. Компетенции, получаемые в рамках Программы носят универсальный характер и применимы для исследования любых фундаментальных и прикладных социальных проблем.

Структура программы представляет собой совокупность логически взаимосвязанных дисциплин теоретико-методологического и теоретико-методического содержания, которые последовательно раскрывает процесс математического моделирования. Они формируют знания, умения и навыки по технологии построения имитационных моделей социальных процессов, формулирования концептуальных и математических моделей социальных процессов, позволяет строить и анализировать связи между блоками сложных математических моделей, предназначенных для реализации в виде программно-инструментальных комплексов. Данные технологии даются в рамках количественного и качественного подходов к социологическому исследованию, основаны на использовании классических и современных методов с использованием информационных технологий, освоение которых обеспечит формирование профессиональных социологов-исследователей широкого профиля.

Успешное овладение магистерской программой позволит выпускникам осуществлять профессиональную деятельность в научно-исследовательских и образовательных учреждениях высшего образования в качестве научных сотрудников и преподавателей социологических дисциплин; в исследовательских социологических центрах; центрах изучения общественного мнения; в аналитических центрах органов власти и управления, в маркетинговых отделах предприятий и организаций; в рекламных компаниях и средствах массовых коммуникаций.

Магистерская программа готовит обучающихся к решению ряда задач, имеющих существенное значение для успешного управления функционированием и развитием современного российского общества, различных сфер его жизнедеятельности. Это:

|  |  |
| --- | --- |
| * применение математических методов и моделей в социологических исследованиях, владение методами прогнозирования изменений объектов профессиональной деятельности для разработки предложений и рекомендаций по решению социальных проблем
 | * способность разрабатывать программу социологического исследования, обосновывать методику и технику её реализации, составлять календарный план, определять комплекс всех видов ресурсов, необходимых для осуществления научного проекта по актуальной социальной проблематике
 |