

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Дополнительные главы исследования операций**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Дополнительные главы исследование операций» является:

- знакомство с оптимизационными методами,
- изучение методов решения задач на экстремум,
- применение на практике эффективных методов решения новых экстремальных задач, связанных с оптимизацией принимаемых решений в экономике, сельском хозяйстве и других сферах деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры**

Дисциплина Б1.В.02 «Дополнительные главы исследования операций» относится к блоку Б1 «Дисциплины (модули)» вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 2 курсе (3, 4 семестры) к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для освоения дисциплины «Дополнительные главы исследование операций» студенты используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплине "Методы оптимизации", "Математический анализ" и "Численные методы" и «Исследования операций», которые изучаются студентами по программе бакалавриата указанного направления. Дисциплина «Дополнительные главы исследования операций» необходимо изучать для дальнейшего применения математики на практике, для построения математических моделей возникающих в физике, химии, биологии, экономике, в технике, в военном деле и других областях народного хозяйства для получения оптимальных решений.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Дополнительные главы исследования операций»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 знает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними и принципами обобщения информации. УК-1.2 умеет анализировать источники информации, необходимой для профессиональной деятельности. УК-1.3 владеет инструментами критического анализа надежности источников информации, управления коммуникациями в проекте

ПК-5	способен управлять информационными ресурсами и ИС	ПК.5.1. знает методы управления информационными ресурсами и ИС ПК.5.2. умеет способен управлять информационными ресурсами и ИС ПК.5.3. владеет методами управления информационными ресурсами и ИС
------	---	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины** 216 часов (6 зачетных единиц).

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики Урусова А.С.