

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Современные проблемы численной оптимизации

1. Цель освоение дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Современные проблемы численной оптимизации» является:

- развитие профессиональных компетентностей;
- приобретения способности проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты;
- способности разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач с использованием современных вычислительных методов оптимизации

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина Б1.В. ДВ.01.02 «Современные проблемы численной оптимизации» относится к блоку – «Блок 1. Дисциплины (модули)», к вариативной части, формируемыми участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 1 курсе (2 семестр) в очной и заочной формах обучения, на 2 курсе (3 семестр) вочно-заочной форме обучения.

Для освоения дисциплины «Современные проблемы численной оптимизации» студенты используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: "Методы оптимизации", "Математический анализ" и "Численные методы", которые изучаются студентами по программе бакалавриата указанного направления.

Дисциплина "Современные проблемы численной оптимизации" является базовой для успешного освоения дисциплины (модуля) «Дополнительные главы исследования операций». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Современные проблемы численной оптимизации»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компе-тенций	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:108 часов (3 зачетных единиц).

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