

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Исследование операций и методы оптимизации

1. Цели освоения дисциплины является формирование системы знаний о вычислительных методах, применяемых при решении прикладных задач, не имеющих аналитического решения, либо имеющих его, но получение которого затруднено, а также знакомство с принципами построения алгоритмов и методикой постановки задач для приближенного решения прикладных задач средствами информационно-коммуникационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная дисциплина (модуль) относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается 2-3 курсах заочной формы обучения.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б1.В.04
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по таким дисциплинам как: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», в объеме изучаемой программы бакалавриата по направлению «Прикладная информатика».	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Курс является основой для последующего изучения таких дисциплин как: «Математическое и имитационное моделирование», «Моделирование экономических процессов».	
Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетен-	Содержание компетенции в	Индикаторы достижения	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в
----------------------	---------------------------------	------------------------------	---

ций	соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	компетенций	соответствии с установленными индикаторами
ПК-4	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-4.1. Знает методику моделирования прикладных процессов и предметной области ПК-4.2 Умеет осуществлять моделирование прикладных процессов и предметной области ПК-4.3 Владеет навыками моделирования прикладных процессов и предметной области при помощи современного программного обеспечения	Знать: основные понятия и методы исследования операций и методов оптимизации, используемые для решения задач предметной области. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи посредством применения аппарата исследования операций и методов оптимизации. Владеть: навыками применения базового инструментария исследования операций для решения прикладных задач и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины 216 часа (6 зачетных единиц).

5. Разработчик: Узденова М.Б., старший преподаватель кафедры экономики и прикладной информатики.