

**Наименование учебной дисциплины:
«Методы оптимизации»**

Код и наименование специальности	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Курс обучения	2
Семестр обучения	3
Количество аудиторных часов	52
Лекции	28
Семинарские занятия	-
Практические занятия	24
Лабораторные занятия	-
Форма текущей аттестации (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Использовать методы и модели математического программирования для решения оптимизационных задач
<p align="center">Краткое содержание учебной дисциплины:</p> <p>При изучении курса студент знакомится с содержанием основных классов оптимизационных задач и с основными методами решения математических задач на оптимизацию. Задачей дисциплины является выработка навыков построения математических моделей и алгоритмов поиска оптимальных решений экстремальных задач. Предусмотрено изучение следующих разделов: линейное программирование; двойственность в линейном программировании; специальные задачи; выпуклое программирование. В ходе изучения обучающиеся овладевают алгоритмами поиска оптимальных решений экстремальных задач на оптимизацию.</p>	