Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Методы оптимизации и теория оптимального
·	управления
Направление подготовки	01.04.04 Прикладная математика
(специальность)	_
Направленность	Разработка программного обеспечения и
(профиль/программа/специализаци	математических методов решения задач с
я)	использованием искусственного интеллекта
Место дисциплины	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	7 з. е. / 252 часов
Цель изучения дисциплины	Усвоение магистрантами теоретических основ
	предмета, составляющего фундамент ряда
	математических дисциплин прикладного характера
Компетенции, формируемые в	ОПК-2. Способен разрабатывать и развивать
результате освоения дисциплины	математические методы моделирования объектов,
	процессов и систем в области профессиональной
	деятельности.
Содержание дисциплины	Методы оптимизации в математическом
(основные разделы и темы)	моделировании. Прямые численные методы
	одномерной оптимизации. Методы одномерной
	оптимизации, использующие производные.
	Прямые методы многомерной оптимизации.
	Градиентные методы многомерной оптимизации.
	Линейное программирование.
Форма промежуточной	Зачет, Экзамен
аттестации	