

УДК 608.1, 338.33
ББК 65.050
С77

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:
канд. экон. наук, доц. Н. А. Гареева
канд. пед. наук, доц. Е. Ю. Гирфанова

Стародубова А. А.
С77 Алгоритмы решения нестандартных задач : учебно-методическое пособие / А. А. Стародубова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 88 с.

ISBN 978-5-7882-2442-8

Рассмотрены теоретические и практические основы решения изобретательских задач.

Предназначено для студентов очной формы обучения направления подготовки бакалавриата 27.03.05 «Инноватика», профиль «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)». Может применяться для подготовки к сдаче зачета и выполнения семинарских заданий по дисциплине «Алгоритмы решения нестандартных задач».

Подготовлено на кафедре инноватики в химической технологии.

УДК 608.1, 338.33
ББК 65.050

ISBN 978-5-7882-2442-8

© Стародубова А. А., 2018

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018

ВВЕДЕНИЕ

Целями освоения дисциплины «Алгоритмы решения нестандартных задач» являются:

а) формирование знаний об условиях для генерации идей, о методах решения нестандартных задач, о стратегиях принятия оптимальных решений;

б) обучение технологии решения изобретательских задач по теории Г.С. Альтшуллера;

в) обучение способам генерации и оценки новых идей;

г) раскрытие процессов, происходящих при принятии решений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

а) условия для генерации идей;

б) методы решения нестандартных задач;

в) методы оценки новых идей;

г) барьеры в принятии оптимального решения;

д) стратегии преодоления барьеров в принятии оптимального решения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

а) решать изобретательские задачи по теории Г.С. Альтшуллера;

б) определять и снимать барьеры в принятии решений;

в) генерировать новые идеи;

г) оценивать новые идеи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть:

а) способностью принимать оптимальное решение;

б) навыками командной работы для генерирования идей;

в) современными технологиями генерации идей.