Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

**XLVI ИТОГОВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

Удмуртского государственного университета

Материалы всероссийской конференции

(апрель 2018 г.)

Ижевск 2018

УДК 371.122

ББК 74

И 931

*Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом УдГУ*

Ответственный редактор А. М. Макаров,

доктор экономических наук, профессор

**XLVI итоговая студенческая научная конференция УдГУ** : материалы всероссийской конференции / Отв. ред. А. М. Макаров. – Ижевск : Изд-во «Удмуртский университет», 2018. – 522 с.

ISBN 978-5-4312-0516-3

В сборнике опубликованы материалы докладов XLVI итоговой студенческой научной конференции (апрель 2018 г.). В конференции приняли участие студенты учебных институтов и филиалов УдГУ. Представлены материалы по гуманитарным, естественным и техническим специальностям: история, филология, психология, педагогика, биология, химия, физика, математика, экономика, энергетика и др.

Сборник предназначен для преподавателей и студентов вузов.

**ISBN 978-5-4312-0516-3**

© ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 2018

© Сектор НИРС ЦНТИ, сост., 2018

**СОДЕРЖАНИЕ**

Институт математики, информационных технологий и физики 4

Математика 4

Компьютерные науки 16

Физика 40

Институт естественных наук 72

Биология и экология 72

Химия 103

География и картография 118

Институт гражданской защиты 133

Институт нефти и газа им. М. С. Гуцериева 150

Институт экономики и управления 154

Институт социальных коммуникаций 236

Институт истории и социологии 273

История, политология, международные отношения 273

Социология, философия 337

Институт педагогики, психологии и социальных технологий 364

Институт языка и литературы 396

Институт удмуртской филологии, финно-угроведения и журналистики 453

Институт искусств и дизайна 467

Институт физической культуры и спорта 483

Филиал в г. Можга 506