

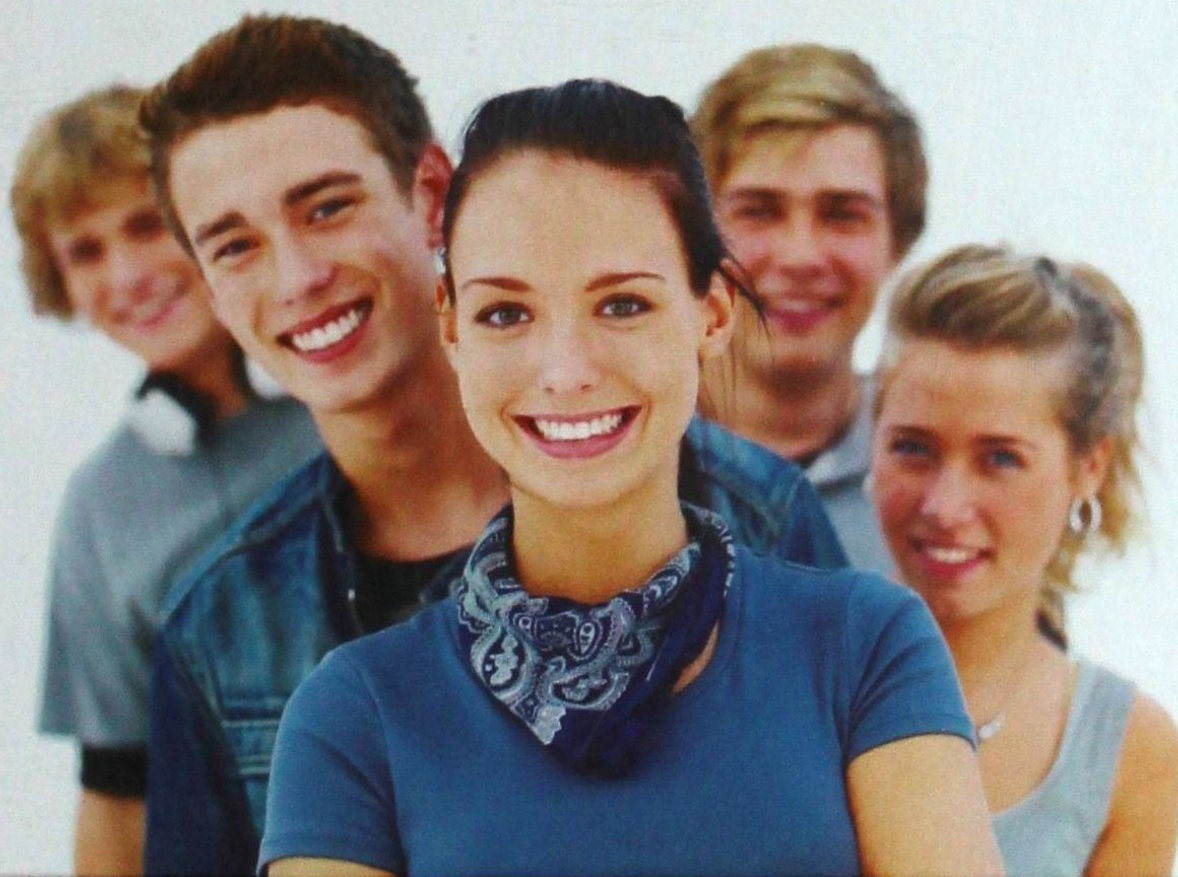
Б-212258



Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

ВОСПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ: ВЫЗОВЫ НОВОГО ВРЕМЕНИ



Б-212258

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА
ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНСТИТУТ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ВОСПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ: ВЫЗОВЫ НОВОГО ВРЕМЕНИ

К

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2015

378.6

УДК 316.344.26

ББК С543.129

В 776

Авторы:

доктор социологических наук, профессор Л. Н. Банникова
(разд. 1.1; 1.2; 2.3; 2.4; 3.3; 3.4); кандидат философских наук,
доцент Л. Н. Боронина (разд. 2.2; 3.1; 3.2; 3.5);
доктор философских наук, профессор Ю. Р. Вишневский (введение);
ассистент Е. В. Кеммет (разд. 1.1); ассистент М. А. Кучкильдина
(разд. 1.2); кандидат философских наук, доцент А. Ю. Петров (разд. 2.1);
директор Центра развития инженерного образования Высшей инженерной
школы УрФУ И. И. Шолина (разд. 4, заключение)

Научный редактор Г. Б. Кораблева

Рецензенты:

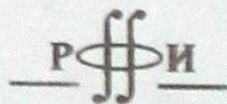
докт. социол. наук, проф. Н. Б. Костина
(кафедра теории и социологии управления Уральского института-филиала
Российской академии народного хозяйства и государственной службы);
докт. технич. наук, зам. ген. директора по развитию С. Г. Талунец
(ОАО «Центральный научно-исследовательский институт
металлургии и металлов», Екатеринбург)

В 776 Воспроизводство инженерных кадров: вызовы нового времени / под
общ. ред. Л. Н. Банниковой. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. —
364 с.

ISBN 978-5-7996-1508-6

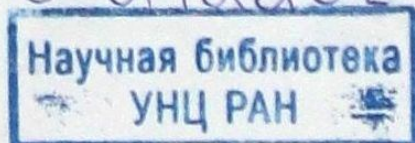
В монографии осуществлён социологический анализ состояния инженерного образования как институционального канала подготовки и воспроизводства технической элиты индустриального региона. Анализ мнений и оценок основных стейкхолдеров о профессиональных компетенциях современного инженера стал основой проектирования модели образовательного пространства для подготовки элитных инженерных кадров.

Для сотрудников администраций вузов, преподавателей, молодых учёных, всех тех, кто интересуется проблемами профессиональной подготовки инженерных кадров.



*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 15-06-07007, не подлежит продаже*

5-212258



УДК 316.344.26

ББК С543.129

ISBN 978-5-7996-1508-6

© Уральский федеральный университет, 2015
© Банникова Л. Н., Боронина Л. Н., Вишневский Ю. Р.,
Кеммет Е. В., Кучкильдина М. А., Петров А. Ю.,
Шолина И. И., 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ПОДГОТОВКА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭЛИТЫ.....	24
1.1. Воспроизводство инженерных кадров: реальность и актуальные проблемы.....	24
1.2. Профессиональная преемственность как социальное условие воспроизводства технической элиты региона	44
2. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭТОСА СОВРЕМЕННОГО ИНЖЕНЕРА.....	63
2.1. Выбор инженерной профессии в оценках уральских старшеклассников и абитуриентов.....	63
2.2. Ценностные ориентации и установки студентов STEM-специальностей.....	100
2.3. Профессиональное самоопределение будущих инженеров	133
2.4. Социальное самочувствие магистрантов и аспирантов STEM-образования	172
3. КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОЦЕНКАХ СТЕЙКХОЛДЕРОВ	212
3.1. Образовательный процесс глазами студентов и преподавателей инженерных дисциплин.....	212
3.2. Институциональные основы и проблемы подготовки инженеров-исследователей в условиях магистратуры	230
3.3. Третий цикл в инженерном образовании: от моделей — к реальности	263
3.4. Качество подготовки в оценках профессиональных инженеров	276
3.5. Проблемы и перспективы развития инженерного образования: мнения региональных экспертов	298
4. НОВЫЕ МОДЕЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОТ ТЕОРИИ — К ПРАКТИКЕ	333
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	350
СПИСОК БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ССЫЛОК	356

Научное издание

Банникова Л. Н., Боронина Л. Н.,
Вишневский Ю. Р. и др.

ВОСПРОИЗВОДСТВО
ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ:
ВЫЗОВЫ НОВОГО ВРЕМЕНИ

Монография

Редактор *Е. В. Березина*
Корректор *Е. В. Березина*
Компьютерная верстка *Н. Ю. Михайлов*

Подписано в печать 02.02.2015.
Формат 60 × 84 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная. Гарнитура Times.
Уч.-изд. л. 18,3. Усл. печ. л. 19,7. Тираж 300 экз. Заказ № 267.

Издательство Уральского университета
620000, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4

Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ.
620000, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 4.
Тел.: +7 (343) 350-56-64, 350-90-13.
Факс: +7 (343) 358-93-06.
E-mail: press-urfu@mail.ru