

**РИНЦ**

**ИНТЕРНАУКА**  
*internauka.org*

**МОНОГРАФИЯ**



**ВОПРОСЫ  
СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ**

**Том 14**

УДК 08  
ББК 94  
В74

**Редакционная коллегия:**

**Бабаева Ф.А.**, канд. пед. наук,  
**Беляева Н.В.**, д-р с.-х. наук  
**Беспалова О.Е.**, канд. филол. наук,  
**Богданов А.В.**, канд. физ.-мат. наук,  
**Большакова Г.И.**, д-р ист. наук,  
**Голованов Р.С.**, канд. полит.  
наук, канд. юрид. наук,  
**Еникеев А.А.**, канд. филос. наук,  
**Землякова Г.М.**, канд. пед. наук,  
**Зливко А.П.**, канд. юрид. наук,  
**Канокова Ф.Ю.**, канд.  
искусствоведения,

**Кернесюк Н.Л.**, д-р мед. наук,  
**Китиева М.И.**, канд. экон. наук,  
**Коренева М.Р.**, канд. мед. наук,  
**Понькина А.М.**, канд.  
искусствоведения,  
**Савин В.В.**, канд. филос. наук,  
**Тагиев У.Т. оглы**, канд. тех. наук,  
**Харчук О.А.**, канд. биол. наук,  
**Хох И.Р.**, канд. психол. наук,  
**Шевцов В.В.**, д-р экон. наук,  
**Щербаков А.В.**, канд.  
культурологии.

**Авторы:**

Глава 1: Д.Б. Сыздыков;  
Глава 2: Ю.В. Сивков;  
Глава 3: Е.А. Лавриненко, А.М. Кулик, Н.А. Герасимова, Я.Ю. Бондарева;  
Глава 4: Л.А. Александрова, Э.Р. Галимов;  
Глава 5: Е.Д. Проценко, С.Е. Байкеева;  
Глава 6: И.В. Барышева, О.А. Козлов.

**В74 Вопросы современной науки:** коллект. науч. монография;  
[под ред. Н.Р. Красовской]. – М.: Изд. Интернаука, 2016. Т. 14. –  
132 с.

ISBN 978-5-9908551-4-4

**Главный редактор:** канд. психол. наук, МВА, президент  
некоммерческой организации "Центр РАД" – **Красовская Наталия  
Рудольфовна.**

ББК 94

ISBN 978-5-9908551-4-4

© ООО «Интернаука», 2016 г.

Содержание

<b>Глава 1.</b> Струнные кольца вселенной (продолжение 2).....	6
1.1. Струнные кольца и устройство нашей планеты.....	6
1.2. Магнитное поле Земли и Марса.....	12
1.3. Некоторые тайны солнечной системы.....	17
1.4. Объяснение неоконченности орбиты планет.....	18
1.5. Освоение лунной орбиты искусственными спутниками...	19
1.6. Новая модель реактора для термоядерного синтеза.....	21
1.7. Немного о квантовой физике.....	22
<b>Глава 2.</b> Изменение свойств торфяников после промышленной выработки .....	29
Введение.....	29
2.1. Водно-физические свойства и режим влажности торфовыработок.....	30
2.2. Тепловой режим окультуренных торфовыработок.....	36
2.3. Физико-химические свойства и питательный режим торфовыработок.....	38
Заключение.....	44

<b>Глава 3. Математические методы упреждающего мониторинга эффективности инвестиционных проектов технического перевооружения предприятия.....</b>	<b>47</b>
3.1. Содержание этапов жизненного цикла проектов технического перевооружения предприятия.....	48
3.2. Сущность упреждающего мониторинга инвестиционного проекта технического перевооружения предприятия.....	52
3.3. Методы упреждающего мониторинга на стадиях жизненного цикла инвестиционного проекта технического перевооружения предприятия.....	53
<b>Глава 4. Новая образовательная парадигма и электронное обучение.</b>	<b>65</b>
Введение.....	65
4.1. Специфика компетентного подхода.....	67
4.2. Реализация компетентностного подхода.....	68
4.3. Оценивание знаний и компетенций.....	74
4.4. Качество тестовых технологий.....	80
Заключение.....	84
<b>Глава 5. Модернизация законодательства о государственной службе в Российской империи в первой половине XVIII века .....</b>	<b>87</b>
Введение.....	87
5.1. Петровское законодательство о государственной службе и подготовке кадров для государственных органов.....	87

5.2. Подготовка кадров для государственной службы в эпоху «дворцовых переворотов».....	100
--	-----

Заключение.....	107
-----------------	-----

<b>Глава 6. Формирование структурного мышления школьников в процессе обучения программированию в рамках школьного курса информатики .....</b>	<b>112</b>
---	------------

Сведения об авторах.....	130
--------------------------	-----