

УДК 530.1:792.9(075.8)
Б 484

Рецензенты:

С. В. Спутай, канд. техн. наук, доцент
В. В. Христофоров, канд. техн. наук, доцент

Работа подготовлена на кафедре общей физики

Березин Н. Ю.

Б 484 Театр физического эксперимента. Творческий подход в популяризации физики: учебное пособие / Н. Ю. Березин, Н. Ю. Петров. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. – 116 с.

ISBN 978-5-7782-4840-3

Пособие посвящено методике организации творческой деятельности студентов в техническом вузе. В пособии описан опыт авторов по организации самостоятельной деятельности студентов в рамках курса физики на примере организации театра физического эксперимента. Организация самостоятельной работы студентов в предлагаемой форме позволяет повысить уровень усвоения образовательных компетенций и мотивацию студентов. В работе подробно рассмотрены примеры спектаклей.

Предназначено для студентов младших курсов технических вузов, в учебной программе которых предусмотрен курс «Физика». Может быть полезным инженерам и всем интересующимся физическими законами нашего мира.

УДК 530.1:792.9(075.8)

ISBN 978-5-7782-4840-3

© Березин Н. Ю., Петров Н. Ю., 2022
© Новосибирский государственный
технический университет, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Театр физического эксперимента – новая форма организации дополнительного образовательного процесса.....	5
Примеры сценариев спектаклей	17
1. «А зори здесь тихие»	17
2. «Путешествие к центру земли»	25
3. «Новогодний переполох»	46
4. «Машина времени».....	62
5. Увлекательный мир физики.....	65
6. Вечер занимательной физики	69
7. По сказке В. Сутеева «Мешок яблок».....	79
8. По сказке «Трое из Простоквашино».....	82
9. «Путешествие в страну электричества и магнетизма»	91
10. Мир чудес	95
11. Физика вокруг нас.....	99
12. «В некотором царстве».....	107
Библиографический список	115