

УДК 378.147(075.8)
ББК 74.58
П78

Научный редактор

*Абрамов С. М., кандидат физико-математических наук, доцент,
декан физико-математического факультета Орского гуманитарно-
технологического института (филиала) ОГУ*

Рецензенты:

*Михайличенко И. Н., кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры общепрофессиональных и технических дисциплин
филиала ФГБОУ ВПО «Самарский государственный университет
путей сообщения» в г. Орске;*

*Стуканова Л. И., учитель физики высшей категории
МОАУ «Средняя школа № 25» г. Орска*

Пронина И.И., Ткачева И.А.

П78 Педагогическая практика по физике в общеобразовательном учреждении [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / И. И. Пронина, И. А. Ткачева. – 3-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА, 2020. – 103 с.

ISBN 978-5-9765-2484-2

Учебно-методическое пособие разработано с целью помочь студентам лучше подготовиться к педагогической практике в основной школе, уяснить предъявляемые к ним требования, правильно и последовательно выполнить задачи, возлагаемые на них в период прохождения практики.

УДК 378.147(075.8)
ББК 74.58

ISBN 978-5-9765-2484-2

© Пронина И. И., 2015
© Ткачева И. А., 2015
© Издательство «ФЛИНТА», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Программы педагогической практики по физике в образовательном заведении основного общего образования.....	6
1.1. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения педагогической практики	6
1.2. Программа учебной (методической) практики студентов III курса в 5 семестре	7
1.3. Программа педагогической практики в основной школе студентов III курса в 6 семестре	9
1.4. Программа педагогической практики по физике студентов IV курса	11
2. Методические аспекты проведения педагогической практики в школе	15
2.1. Методические рекомендации по организации работы студентов на практике	15
2.2.1 Требования к оформлению дневника Педагогической практики	15
2.1.2. Подготовка и проведение типового урока физики	19
2.1.3. Анализ урока физики	21
2.1.4. Нормы оценки знаний учащихся по физике	26
2.2. Методика оценки работы студентов в период педагогической практики в школе	30
2.2.1. Критерии оценки уроков, проведенных студентами	32
2.2.2. Формы аттестации деятельности студентов	33
2.3. Методика применения физического эксперимента в учебном процессе.....	33
2.4. Применение современных информационных технологий в процессе обучения физике	39
2.5. Внеклассная работа по физике	55
2.6. Перечень творческих заданий к педагогической практике в школе.....	56
3. Методика решения физических задач в школе.....	58
3.1. Общие вопросы методики решения физических задач (теоретический аспект)	58
3.2. Общие вопросы методики решения задач (практический аспект)	60

4. Формы организации учебных занятий по физике в общеобразовательном учреждении и методика их проведения .	70
4.1. Урок объяснения нового материала .	70
4.2. Урок лабораторная работа .	77
4.3. Лекция .	79
4.4. Семинар .	84
4.5. Конференция .	90
Библиографический список .	96
Приложение 1. Виды тепловых двигателей .	98
Приложение 2. Законы сохранения в механике .	101
Приложение 3. Виды энергии .	102