**СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕСТА**

**по дисциплине «Методика преподавания физики»**

**комплексного тестирования для поступления в магистратуру**

(вступает в силу с 2024 года)

**1. Цель составления:** Определение способности продолжать обучение в организациях реализующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ по направлениям:

**М011 - Подготовка педагогов физики (казахский, русский, английский языки)**

**3. Содержание теста:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| 1 | Общие вопросы методики преподавания физики | 2-А2-В2-С | 6 |
| 2 | Первая ступень обучения физике | 2-А4-В2-С | 8 |
| 3 | Вторая ступень изучения физики | 2-А2-В2-С | 6 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | **20** |

**4. Описание содержания заданий:**

Тесты по дисциплине «Методика преподавания физики» предназначены для контроля знаний поступающих в магистратуру. Задания группы «А» направлены на проверку знаний по общим вопросам методики преподавания физики. Уровень «В» посвящен методике обучения физике в основной школе. Уровень «С» включает задания по вопросам методики обучения физике в старших классах.

**5. Среднее время выполнение задания:**

Продолжительность выполнения одного задания– 2,5 минуты.

Общее время теста составляет 50 минут

**6. Количество заданий в одной версии теста:**

В одном варианте теста – 20 заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

- легкий (A) - 6 заданий (30%);

- средний (B) - 8 заданий (40%);

- сложный (C) - 6 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, с выбором одного или нескольких правильных ответов

**8. Оценка выполнения задания:**

Выбор всех правильных ответов оценивается в 2 (два) балла, за одну допущенную ошибку присуждается 1 (один) балл, за допущенные 2 (два) и более ошибки – 0 (ноль) баллов.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. Морзабаев Р.Б. Технология обучения как объект инновационной деятельности учителя физики. - 2008. - 201с.
2. Фронтальные лабораторные работы по физике в 7-11 классах общеобразовательных учреждений //под ред. Бурова В.А. - М., 1996.
3. Физический практикум для классов с углубленным изучением физики: дидактический материал: 9-10 кл. //под ред. Ю.И.Дик, О.Ф.Кабардина. - М.: Просвещение, 1993.
4. Усова А.В., Бобров А.А. Формирование учебных умений и навыков учащихся на уроке физики. – М.: Просвещение, 1988.
5. Методика преподавания физики. – Ч.1. – Ч.2 // под ред. В.П.Орехова, А.В.Усовой. - М.: Просвещение, 1980.
6. Усова А.В. Практикум по решению физических задач: Для студентов физ.-мат.фак. / А.В.Усова, Н.Н.Тулькибаева. - М.: Просвещение, 2001. - 206с.
7. Jumadillayev K.N., Sydykova Zh.K. Teaching methodology of Physics. Approvedby the Ministry of Educationand Science, Republican scientific and practical center «Textbook». – Almaty, 2016. -312 p.
8. Закирова Н.А. и др. Физика. учеб. для 7 кл. общеобразоват.шк. астана: Арман-ПВ, 2017. -240с.
9. Дусембаев Б.М. и др. Физика. Учебник для 8 кл. общеобраз.шк. -Алматы: Мектеп, 2018. -288с.
10. Закирова Н.А., Аширова Р.Р. Физика. учеб. для 9 кл. общеобразоват.шк. - Нурсултан: Арман-ПВ, 2019. -272с.
11. Туякбаев С. и др. Физика. учеб. для 11 кл.естественно-математического направления общеобразоват.шк. - Алматы: Мектеп, 2007. -400с.
12. Теория и методика обучения физике в школе. Общие вопорсы. Учебное пособие для студентов пед.вузов. п.р. С.Е.Каменецкого – М., Академия, 2000.-368с.
13. [Суровикина С.А.](http://libc.omgpu.ru/cgi-bin/irbis64r/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=5&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%A1%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B0,%20%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B0%20%D0%90%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0) Педагогические предметные технологии: Теория и методика обучения физике. Учеб. Пособие. Омск: ОмГПУ, 2001. - 87 с. -
14. Физика. Углубленный курс с решениями и указаниями. ЕГЭ, олимпиады, экзамены в вуз / Е. А. Вишнякова [и др.]; под ред. В. А. Макарова, С. С. Чеснокова. - 6-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. – 414 с.
15. Горбушин С.А. Как можно учить физике: уч.пособие. – М.: ИНФРА – М, 2019. – 484 с.