

**ПРИКАЗ
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Об утверждении примерных перечней оборудования, необходимого для оснащения кабинетов учебных предметов «Биология», «Химия» и «Физика» общеобразовательных организаций образования Приднестровской Молдавской Республики

Согласован:

Министерство по социальной защите и труду,
Министерство обороны,
Министерство внутренних дел,
Государственная администрация города Тирасполь и города Днестровск,
Государственная администрация города Бендеры,
Государственная администрация города Слободзея и Слободзейского района,
Государственная администрация города Григориополь и Григориопольского района,
Государственная администрация города Дубоссары и Дубоссарского района,
Государственная администрация города Рыбница и Рыбницкого района,
Государственная администрация города Каменка и Каменского района

В соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 27 июня 2003 года № 294-3-Ш «Об образовании» (САЗ 03-26), Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 26 мая 2017 года № 113 «Об утверждении Положения, структуры и предельной штатной численности Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики» (САЗ 17-23) с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 9 ноября 2017 года № 307 (САЗ 17-46), от 25 января 2018 года № 22 (САЗ 18-5), от 10 сентября 2018 года № 306 (САЗ 18-37), от 23 октября 2019 года № 380 (САЗ 19-41), от 6 апреля 2020 года № 102 (САЗ 20-15), от 13 августа 2021 года № 269 (САЗ 21-33), от 31 августа 2021 года № 286 (САЗ 21-35), в целях утверждения примерного перечня оборудования, необходимого для оснащения кабинетов учебных предметов «Химия», «Физика» и «Биология» общеобразовательных организаций образования Приднестровской Молдавской Республики», приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие:

- а) примерный перечень оборудования, необходимого для оснащения кабинетов учебных предметов «Биология», согласно Приложению № 1 к настоящему Приказу;
- б) примерный перечень оборудования, необходимого для оснащения кабинетов учебных предметов «Химия», согласно Приложению № 2 к настоящему Приказу;
- в) примерный перечень оборудования, необходимого для оснащения кабинетов учебных предметов «Физика», согласно Приложению № 3 к настоящему Приказу.

2. Направить настоящий Приказ на официальное опубликование в Министерство юстиции Приднестровской Молдавской Республики.

3. Настоящий Приказ вступает в силу со дня, следующего за днем его официального опубликования.

Министр

С. ИВАНИШИНА

г. Тирасполь
12 декабря 2022 г.
№ 1093

Приложение № 1 к Приказу
Министерства просвещения
Приднестровской Молдавской Республики
от 12 декабря 2022 года № 1093

Примерный перечень оборудования, необходимого для оснащения кабинетов по учебному
предмету «Биология»

№ п/п	Наименование	Норматив
Глава 1. Комплект таблиц для кабинета биологии		
1.	Развитие органического мира на Земле	1 комплект на кабинет
2.	Вещества растений. Клеточное строение (12 таблиц): а) жизнедеятельность клетки; б) запасные вещества и ткани растений; в) клеточное строение растений; г) механическая ткань растений; д) образовательная ткань растений; е) основная ткань растений; ж) пластиды; з) покровная ткань растений; и) проводящая ткань растений (ксилема); к) проводящая ткань растений (флоэма); л) строение растительной клетки; м) увеличительные приборы.	1 комплект на кабинет
3.	Химия клетки (3 таблицы): а) АТФ/аденозинтрифосфорная кислота; б) белки, ферменты; в) нуклеиновые кислоты.	1 комплект на кабинет
4.	Растения - живой организм (4 таблицы): а) возрастные изменения в жизни растений; б) движение растений; в) передвижение веществ по растению; г) рост растений.	1 комплект на кабинет
5.	Растения и окружающая среда (7 таблиц): а) растения болот; б) растения елового леса; в) растения луга; г) растения соснового леса; д) растения широколиственного леса; е) смена растительных сообществ; ж) ярусность в растительном сообществе.	1 комплект на кабинет
6.	Строение тела человека (11 таблиц): а) раздаточный материал «Строение тела человека» 80 карточек; б) выделительная система; в) дыхательная система; г) женская половая система; д) кровеносная и лимфатическая системы; е) мужская половая система; ж) мышцы (вид сзади); з) мышцы (вид спереди); и) нервная система; к) пищеварительная система; л) скелет человека.	1 комплект на кабинет

7.	<p>Биология 6 класс. Растения, грибы, лишайники (14 таблиц):</p> <ul style="list-style-type: none"> а) бактерии, грибы; б) вегетативное размножение растений; в) водоросли; г) лишайники; д) голосеменные; е) корень; ж) лист; з) мхи; и) плауны; к) хвощи; л) папоротники; м) плод; н) побег и почка; о) стебель; п) покрытосеменные; р) двудольные (1); с) покрытосеменные т) двудольные (2); у) покрытосеменные; ф) однодольные; х) семя; ц) цветок; ч) соцветия. 	1 комплект на кабинет
8.	<p>Биология 7 класс. Животные (12 таблиц):</p> <ul style="list-style-type: none"> а) простейшие, или одноклеточные; б) кишечнополостные; в) плоские, круглые и кольчатые черви; г) моллюски; д) членистоногие; е) класс насекомые; ж) рыбы; з) земноводные, или амфибии; и) пресмыкающиеся, или рептилии; к) птицы; л) млекопитающие или звери: особенности, классификация; м) млекопитающие или звери: разнообразие и значение. 	1 комплект на кабинет
9.	<p>Биология 8 - 9 класс. Человек. (12 таблиц):</p> <ul style="list-style-type: none"> а) типы тканей; б) головной мозг; в) спинной мозг; г) функции нервной системы; д) строение и работа сердца; е) связь кровообращения и лимфообращения; ж) дыхание; з) пищеварение; и) строение почки; к) строение и функции кожи; л) строение и типы костей; м) строение мышц; н) восприятие; о) органы чувств. 	1 комплект на кабинет
10.	<p>Таблицы - 10-11 классы. Цитология. Генетика. Селекция. (12 таблиц):</p> <ul style="list-style-type: none"> а) строение клеток; б) органоиды клетки; в) химический состав клетки; г) биосинтез белка; д) фотосинтез; е) формы размножения организмов; ж) образование клеток, митоз, мейоз; з) генетика, законы Г. Менделя; и) генетика пола; 	1 комплект на кабинет

	к) изменчивость организмов; л) происхождение культурных растений и домашних животных; м) селекция.	
11.	Таблицы - 10-11 классы. Эволюционное учение. (10 таблиц): а) развитие биологии до Ч. Дарвина; б) эволюционное учение Ч. Дарвина; в) изменчивость организмов; г) виды, образование видов; д) искусственный отбор; е) естественный отбор; ж) доказательства эволюции; з) главные направления эволюции; и) развитие органического мира; к) эволюция человека.	1 комплект на кабинет
Глава 2. Влажные препараты		
12.	Беззубка.	1 на кабинет
13.	Внутреннее строение брюхоногого моллюска.	1 на кабинет
14.	Внутреннее строение крысы.	1 на кабинет
15.	Внутреннее строение лягушки.	1 на кабинет
16.	Внутреннее строение рыбы.	1 на кабинет
17.	Развитие рыбы.	1 на кабинет
18.	Развитие птицы.	1 на кабинет
19.	Медуза.	1 на кабинет
20.	Внутреннее строение ящерицы.	1 на кабинет
Глава 3. Коллекции		
21.	Голосеменные растения.	1 на кабинет
22.	Древесные породы.	1 на кабинет
23.	Каучук и продукты его переработки.	1 на кабинет
24.	Лен и продукты его переработки.	1 на кабинет
25.	Минеральные удобрения.	1 на кабинет
26.	Обитатели морского дна.	1 на кабинет
27.	Палеонтологическая коллекция.	1 на кабинет
28.	Плоды сельскохозяйственных растений.	1 на кабинет
29.	Почва и ее состав.	1 на кабинет
30.	Раковины моллюсков.	1 на кабинет
31.	Развитие папоротника.	1 на кабинет
32.	Развитие саранчи.	1 на кабинет
33.	Развитие тутового шелкопряда.	1 на кабинет
34.	Семена и плоды.	1 на кабинет
35.	Семена и плоды с раздаточным материалом.	1 на кабинет
36.	Формы сохранности ископаемых растений и животных.	1 на кабинет
37.	Хлопок и продукты его переработки.	1 на кабинет
38.	Шерсть и продукты его переработки;	1 на кабинет
39.	Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников.	1 на кабинет
40.	Энтомологическая коллекция «Гусеница».	1 на кабинет
41.	Энтомологическая коллекция «Насекомые вредители».	1 на кабинет
42.	Энтомологическая коллекция «Внешнее строение майского жука».	1 на кабинет
43.	Энтомологическая коллекция «Примеры защитных приспособлений у насекомых».	1 на кабинет
44.	Энтомологическая коллекция «Приспособительные изменения в конечностях насекомых».	1 на кабинет
45.	Энтомологическая коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением».	1 на кабинет
46.	Энтомологическая коллекция «Развитие насекомых с полным превращением».	1 на кабинет
47.	Энтомологическая коллекция «Семейство бабочек».	1 на кабинет
48.	Энтомологическая коллекция «Семейство жуков».	1 на кабинет
Глава 4. Гербарии		
49.	Деревья и кустарники.	1 на кабинет
50.	Дикорастущие растения.	1 на кабинет
51.	Водоросли и их разнообразие.	1 на кабинет
52.	Гербарий к курсу «Основы общей биологии».	1 на кабинет

53.	Культурные растения.	1 на кабинет
54.	Лекарственные растения.	1 на кабинет
55.	Основные группы растений.	1 на кабинет
56.	Растительные сообщества.	1 на кабинет
57.	Сельскохозяйственные растения.	1 на кабинет
58.	Систематика растений. Высшие споровые и семенные (раздаточный).	1 на кабинет
59.	Систематика растений, семейство бобовые, злаки (раздаточный).	1 на кабинет
60.	Систематика растений. Семейство Пасленовые. Крестоцветные. Сложноцветные (раздаточный).	1 на кабинет
61.	Систематика растений. Семейство Розоцветные (раздаточный).	1 на кабинет
62.	Ядовитые растения.	1 на кабинет
Глава 5. Микропрепараты		
63.	Комплект микропрепаратов «Анатомия».	1 на кабинет
64.	Комплект микропрепаратов «Ботаника 1».	1 на кабинет
65.	Комплект микропрепаратов «Ботаника 2».	1 на кабинет
66.	Комплект микропрепаратов «Зоология».	1 на кабинет
67.	Комплект микропрепаратов «Общая биология».	1 на кабинет
68.	Микроскоп учебный.	по 1 на парту (15 на кабинет)
Глава 6. Посуда, принадлежности для опытов		
69.	Набор ершей для мытья химической посуды.	1-2 на кабинет
70.	Мензурка 50 мл.	2-3 на кабинет
71.	Мензурка 100 мл.	2-3 на кабинет
72.	Мензурка 250 мл.	2-3 на кабинет
73.	Стекло покровное. (100 штук в упаковке).	2-3 упаковки на кабинет
74.	Фильтровальная бумага (упаковка).	2-3 упаковки на кабинет
75.	Чаша выпаривательная.	2 на кабинет
76.	Чашка Петри.	5-6 на кабинет

Приложение № 2 к Приказу
Министерства просвещения
Приднестровской Молдавской Республики
от 12 декабря 2022 года № 1093

Примерный перечень оборудования, необходимого для оснащения кабинетов по учебному предмету «Химия»

№ п/п	Наименование	Норматив
Глава 1. Наборы химических реактивов, необходимых для выполнения основных видов экспериментальных работ		
1.	Набор 1 НО «Кислоты»: а) кислота серная 4,8 кг; б) кислота соляная 2,5 кг.	1 набор на кабинет
2.	Набор 2 НО «Кислоты»: а) кислота азотная 0,3 кг; б) кислота ортофосфорная 0,05 кг.	1 набор на кабинет
3.	Набор 3 НО «Гидроксиды»: а) аммиак 25% 0,5 кг; б) бария гидроксид 0,05 кг; в) калия гидроксид 0,2 кг; г) кальция гидроксид 0,5 кг; д) натрия гидроксид 0,5 кг.	1 набор на кабинет

4.	<p>Набор 4 НО «Оксиды металлов»:</p> <p>а) алюминия оксид 0,1 кг; б) бария оксид 0,1 кг; в) железа (III) оксид 0,05 кг; г) кальция оксид 0,1 кг; д) магния оксид 0,1 кг; е) меди (II) оксид (гранулы) 0,2 кг; ж) меди (II) оксид (порошок) 0,1 кг; з) цинка оксид 0,1 кг.</p>	1 набор на кабинет
5.	<p>Набор 5 НО «Металлы»:</p> <p>а) алюминий (гранулы) 0,1 кг; б) алюминий (порошок) 0,05 кг; в) железо восстановленное (порошок) 0,05 кг; г) магний (порошок) 0,05 кг; д) магний (лента) 0,05 кг; е) медь (гранулы, опилки) 0,05 кг; ж) цинк (гранулы) 0,5 кг; з) цинк (порошок) 0,05 кг; и) олово (гранулы) 0,5 кг.</p>	1 набор на кабинет
6.	<p>Набор 6 НО «Щелочные и щелочно - земельные металлы»:</p> <p>а) кальций 0,02 кг; б) литий 0,01 кг; в) натрий 0,04 кг.</p>	1 набор на кабинет
7.	<p>Набор 7 Н «Огнеопасные вещества»:</p> <p>а) сера - 0,05 кг; б) фосфора (V) оксид - 0,05 кг; в) фосфор красный - 0,05 кг.</p>	1 набор на кабинет
8.	<p>Набор 8 НО «Галогены»:</p> <p>а) бром - 0,05 кг; б) йод - 0,05 кг.</p>	1 набор на кабинет
9.	<p>Набор 9 НО «Галогениды»:</p> <p>а) алюминия хлорид 0,05 кг; б) бария хлорид 0,1 кг; в) железа (III) хлорид 0,1 кг; г) калия йодид 0,1 кг; д) калия хлорид 0,05 кг; е) кальция хлорид 0,1 кг; ж) лития хлорид 0,05 кг; з) магния хлорид 0,1 кг; и) меди (II) хлорид 0,1 кг; к) натрия бромид 0,1 кг; л) натрия фторид 0,05 кг; м) натрия хлорид 0,1 кг; н) цинка хлорид 0,05 кг.</p>	1 набор на кабинет
10.	<p>Набор 10НО «Сульфаты, сульфиты, сульфиды»:</p> <p>а) алюминия сульфат 0,1 кг; б) аммония сульфат 0,1 кг; в) железа (II) сульфид 0,05 кг; г) железа (II) сульфат 0,1 кг 7-ми водный; д) калия сульфат 0,05 кг; е) кобальта (II) сульфат 0,05 кг; ж) магния сульфат 0,05 кг; з) меди (II) сульфат безводный 0,05 кг; и) меди (II) сульфат 5-ти водный 0,1 кг; к) натрия сульфид 0,05 кг; л) натрия сульфит 0,05 кг; м) натрия сульфат 0,05 кг; н) натрия гидросульфат 0,05 кг; о) никеля сульфат 0,05 кг; п) натрия гидрокарбонат 0,1 кг.</p>	1 набор на кабинет

11.	Набор 11НО «Карбонаты»: а) аммония карбонат 0,05 кг; б) калия карбонат (поташ) 0,05 кг; в) меди (II) карбонат основной 0,1 кг; г) натрия карбонат 0,1 кг; д) натрия гидрокарбонат 0,1 кг.	1 набор на кабинет
12.	Набор 12НО «Фосфаты. Силикаты»: а) калия моногидроортофосфат (калий фосфорнокислый двухзамещенный) 0,05 кг; б) натрия силикат 9-ти водный 0,05 кг; в) натрия ортофосфаттрехзамещенный 0,1 кг; г) натрия дигидрофосфат (натрий фосфорнокислый однозамещенный) 0,05 кг.	1 набор на кабинет
13.	Набор 13НО «Роданиды, Ацетаты»: а) калия ацетат 0,05 кг; б) калия ферро(II) гексацианид (калий железистосинеродистый) 0,05 кг; в) калия ферро (III) гексационид (калий железосинеродистый) 0,05 кг; г) калия роданид 0,05 кг; д) натрия ацетат 0,05 кг; е) свинца ацетат 0,05 кг.	1 набор на кабинет
14.	Набор 14НО «Соединения марганца»: а) калия перманганат (калий марганцевокислый) 0,5 кг; б) марганца (IV) оксид 0,05 кг; в) марганца (II) сульфат 0,05 кг; г) марганца хлорид 0,05 кг.	1 набор на кабинет
15.	Набор 15НО «Соединения хрома»: а) аммония дихромат 0,2 кг; б) калия дихромат 0,05 кг; в) калия хромат 0,05 кг; г) хрома (III) хлорид 6-ти водный 0,05 кг.	1 набор на кабинет
16.	Набор 16НО «Нитраты»: а) алюминия нитрат 0,05 кг; б) аммония нитрат 0,05 кг; в) калия нитрат 0,05 кг; г) кальция нитрат 0,05 кг; д) меди (II) нитрат 0,05 кг; е) натрия нитрат 0,05 кг; ж) серебра нитрат 0,02 кг.	1 набор на кабинет
17.	Набор 17НО «Индикаторы»: а) лакмус 0,02 кг; б) метиловый оранжевый 0,02 кг; в) фенолфталеин 0,02 кг.	1 набор на кабинет
18.	Набор 18 Н «Минеральные удобрения»: а) аммофос 0,25 кг; б) карбамид 0,25 кг; в) натриевая селитра 0,25 кг; г) кальциевая селитра 0,25 кг; д) калийная селитра 0,25 кг; е) сульфат аммония 0,25 кг; ж) суперфосфат гранулированный 0,25 кг; з) суперфосфат двойной гранулированный 0,25 кг; и) фосфоритная мука 0,25 кг.	1 набор на кабинет
19.	Набор 19 О «Углеводороды»: а) аммофос 0,25 кг; б) карбамид 0,25 кг; в) натриевая селитра 0,25 кг; г) кальциевая селитра 0,25 кг; д) калийная селитра 0,25 кг; е) сульфат аммония 0,25 кг; ж) суперфосфат гранулированный 0,25 кг;	1 набор на кабинет

	з) суперфосфат двойной гранулированный 0,25 кг; и) фосфоритная мука 0,25 кг.	
20.	Набор 20 О «Кислородсодержащие органические вещества»: а) ацетон 0,1 кг; б) глицерин 0,2 кг; в) диэтиловый эфир 0,1 кг; г) спирт н-бутиловый 0,1 кг; д) спирт изоамиловый 0,1 кг; е) спирт изобутиловый 0,1 кг; ж) спирт этиловый 0,05 кг; з) фенол 0,05 кг; и) формалин 0,1 кг; к) этиленгликоль 0,05кг; л) уксусно-этиловый эфир 0,1 кг.	1 набор на кабинет
21.	Набор 21 О «Кислоты органические»: а) кислота аминоксусная 0,05 кг; б) кислота бензойная 0,05 кг; в) кислота масляная 0,05 кг; г) кислота муравьиная 0,1 кг; д) кислота олеиновая 0,05 кг; е) кислота пальмитиновая 0,05 кг; ж) кислота стеариновая 0,05 кг; з) кислота уксусная 0,2 кг; и) кислота щавелевая 0,05 кг.	1 набор на кабинет
22.	Набор 22 О «Углеводы. Амины»: а) анилин 0,05 кг; б) анилин сернокислый 0,05 кг; в) глюкоза 0,05 кг; г) метиламин гидрохлорид 0,05 кг; д) сахароза 0,05 кг.	1 набор на кабинет
23.	Набор 23 О «Образцы органических веществ»: а) гексахлорбензол технический 0,05 кг; б) метилен хлористый 0,05 кг; в) углерод четыреххлористый 0,05 кг; г) хлороформ 0,05 кг.	1 набор на кабинет
Глава 2. Приборы, наборы посуды и принадлежностей для химического эксперимента		
24.	Баня комбинированная лабораторная.	1 единица на кабинет
25.	Комплект колб демонстрационных.	1 комплект на школу
26.	Комплект мерной посуды.	1 комплект на кабинет
27.	Комплект изделий из керамики и фарфора.	1 комплект на кабинет
28.	Магнитная мешалка.	1 единица на кабинет
29.	Набор посуды и принадлежностей для проведения демонстрационных опытов.	1 набор на кабинет
30.	Установка для перегонки веществ.	1 единица на кабинет
31.	Аппарат Киппа 250 мл.	1 единица на кабинет
32.	Генератор (источник) высокого напряжения.	1 единица на кабинет
33.	Набор ареометров (19 штук).	1 комплект на кабинет
34.	Набор склянок для растворов 250 мл (с притертой пробкой).	1 комплект на кабинет
35.	Набор склянок и банок для лабораторных работ.	1 комплект на школу
36.	Озонатор (принадлежность к источнику высокого напряжения).	1 единица на

		кабинет
37.	Прибор для опытов по химии с электрическим током (демонстрационный).	1 единица на кабинет
38.	Прибор комбинированный (аспиратор и прибор для определения состава воздуха).	1 единица на кабинет
39.	Весы лабораторные электронные.	1 единица на кабинет
40.	Столик подъемно-поворотный с 2 (двумя) плоскостями.	1 единица на кабинет
41.	Эвдиометр (принадлежность источника высокого напряжения).	1 единица на кабинет
	Глава 3. Комплект для лабораторных и практических работ по химии	
42.	Весы учебные лабораторные электронные.	1 единица на парту
43.	Чашки для выпаривания.	1 единица на парту
44.	Ступка с пестиком.	1 единица на парту
45.	Зажим винтовой для резиновых трубок.	1 единица на парту
46.	Ложка для сжигания веществ.	1 единица на парту
47.	Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ по химии.	1 единица на парту
48.	Набор этикеток самоклеющихся (лабораторный).	1 единица на парту
49.	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ.	1 единица на кабинет
50.	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный).	1 единица на кабинет
51.	Прибор для получения газов.	1 единица на школу
52.	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный.	1 единица на кабинет
53.	Пробирка 14*120.	400 единиц на школу
54.	Пробирка 16*150 химическая.	100 единиц на школу
55.	Сетка латунная распылительная (80x80).	1 единица на парту
56.	Спиртовка лабораторная.	1 единица на парту
57.	Термометр жидкостной (0-100 градусов).	1 единица на парту
58.	Штатив лабораторный химический.	1 единица на парту
59.	Пластина для капельного анализа (8 гнезд).	1 единица на парту
60.	Пластина для работ с малым количеством веществ.	1 единица на парту
61.	Аппарат для дистилляции воды (220 В).	1 единица на кабинет
62.	Доска для сушки посуды.	1 единица на кабинет
63.	Нагреватель пробирок 42В (термисторный).	1 единица на парту
64.	Плитка электрическая малогабаритная 220 В.	1 единица на кабинет
65.	Розетка электрическая 42 В (полюсная).	1 единица на парту

66.	Шкаф сушильный.	1 единица на кабинет
67.	Палочка стеклянная d=3-5мм, l=180-200 мм.	1 единица на парту
68.	Воронка лабораторная d=25.	1 единица на парту
69.	Колба коническая 100 мл.	1 единица на парту
70.	Колба коническая 250 мл.	1 единица на кабинет
71.	Колба плоскодонная 100 мл.	1 единица на парту
72.	Колба плоскодонная 250 мл.	1 единица на кабинет
73.	Колба мерная 250 мл.	1 единица на кабинет
74.	Колба мерная 500 мл.	1 единица на кабинет
75.	Колба мерная 1000 мл.	1 единица на кабинет
76.	Стакан мерный 250 мл.	1 единица на парту
77.	Стакан мерный 400 мл.	1 единица на кабинет
78.	Цилиндр мерный 250 мл.	1 единица на парту
79.	Цилиндр мерный 500 мл.	1 единица на кабинет
80.	Кружка №2.	1 единица на кабинет
81.	Шпатель №2.	1 единица на кабинет
82.	Шпатель №3.	1 единица на кабинет
Глава 4. Печатные пособия		
83.	Таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».	1 единица на кабинет
84.	Таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде».	1 единица на кабинет
85.	Таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов».	1 единица на кабинет

Приложение № 3 к Приказу
Министерства просвещения
Приднестровской Молдавской Республики
от 12 декабря 2022 года № 1093

Примерный перечень оборудования, необходимого для оснащения кабинетов по учебному предмету «Физика»

№ п/п	Наименование	Норматив
Глава 1. Приборы и принадлежности общего назначения		
1.	Груз наборный на 1 кг.	1 единица на кабинет
2.	Источник переменного тока с регулируемым напряжением.	1 единица на кабинет
3.	Источник постоянного тока с регулируемым напряжением.	1 единица на кабинет

4.	Машина электрофорная.	1 единица на кабинет
5.	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком.	1 единица на кабинет
6.	Трансформатор универсальный.	1 единица на кабинет
7.	Штатив универсальный физический.	1 единица на кабинет
Глава 2. Приборы демонстрационные		
8.	Амперметр с гальванометром демонстрационный.	1 единица на кабинет
9.	Барометр – aneroid.	1 единица на кабинет
10.	Вольтметр с гальванометром демонстрационный.	1 единица на кабинет
11.	Гигрометр.	1 единица на кабинет
12.	Динамометр демонстрационный.	1 единица на кабинет
13.	Манометр жидкостный демонстрационный.	1 единица на кабинет
14.	Психометр.	1 единица на кабинет
15.	Термометр демонстрационный жидкостный.	1 единица на кабинет
16.	Цилиндры измерительные.	1 единица на кабинет
Глава 3. Механика		
17.	Динамометры.	1 единица на кабинет
18.	Ведерко Архимеда.	1 единица на кабинет
19.	Желоб лабораторный с шариком(Галилея).	1 единица на кабинет
20.	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком.	1 единица на кабинет
21.	Набор тел равной массы и равного объёма.	1 единица на кабинет
22.	Прибор для демонстрации законов механики.	1 единица на кабинет
23.	Прибор для демонстрации атмосферного давления.	1 единица на кабинет
24.	Сосуды сообщающиеся.	1 единица на кабинет
25.	Тележки легкоподвижные с принадлежностями.	1 единица на кабинет
26.	Шар Паскаля.	1 единица на кабинет
Глава 4. Молекулярная физика и термодинамика		
27.	Комплект «Тепловые явления» с компьютерной измерительной системой.	1 единица на кабинет
28.	Комплект приборов по молекулярной физике и термодинамике (КТД).	1 единица на кабинет
29.	Модель ДВС.	1 единица на кабинет
30.	Модель броуновского движения.	1 единица на кабинет
31.	Прибор для демонстрации видов деформации.	1 единица на кабинет
32.	Прибор для изучения газовых законов.	1 единица на кабинет
33.	Теплоприемники (пара).	1 единица на кабинет

		кабинет
34.	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости.	1 единица на кабинет
35.	Шар с кольцом.	1 единица на кабинет
Глава 5. Электродинамика		
36.	Батарея конденсаторов.	1 единица на кабинет
37.	Катушка для демонстрации магнитного поля тока.	1 единица на кабинет
38.	Конденсатор разборный.	1 единица на кабинет
39.	Лампочка на подставке.	1 единица на кабинет
40.	Набор дифракционных решеток.	1 единица на кабинет
41.	Набор по электролизу.	1 единица на кабинет
42.	Палочки из стекла и эбонита.	1 единица на кабинет
43.	Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле.	1 единица на кабинет
44.	Прибор для демонстрации правила Ленца.	1 единица на кабинет
45.	Стрелки магнитные на штативах.	1 единица на кабинет
46.	Султаны электрические.	1 единица на кабинет
Глава 6. Лабораторное оборудование		
47.	Амперметры лабораторные 2А постоянного тока.	1 единица на парту
48.	Амперметры лабораторные 2А переменного тока.	1 единица на парту
49.	Вольтметры лабораторные 6В постоянного тока.	1 единица на парту
50.	Вольтметры лабораторные 6В переменного тока.	1 единица на парту
51.	Калориметры.	1 единица на парту
52.	Комплект по волновой оптике.	1 единица на парту
53.	Модель электродвигателя.	1 единица на парту
54.	Магнит полосовой лабораторный.	1 единица на парту
55.	Магнит дугообразный лабораторный.	1 единица на парту
56.	Миллиамперметры.	1 единица на парту
57.	Набор грузов по механике;	1 единица на парту
58.	Наборы пружин с различной жесткостью;	1 единица на парту
59.	Наборы тел по калориметрии.	1 единица на парту
60.	Реостаты ползунковые.	1 единица на парту
61.	Выключатели.	1 единица на парту
62.	Набор линз и зеркал.	1 единица на парту
63.	Комплект соединительных проводов.	1 единица на

		парту
	Глава 7. Оборудование для практикума. Комплект тематических таблиц	
64.	«Механика, кинематика и динамика»:	
	а) первый закон Ньютона;	1 единица на кабинет
	б) второй закон Ньютона;	1 единица на кабинет
	в) третий закон Ньютона;	1 единица на кабинет
	г) упругие деформации. Вес и невесомость;	1 единица на кабинет
	д) сила всемирного тяготения;	1 единица на кабинет
	е) сила трения;	1 единица на кабинет
	ж) динамика вращательного движения.	1 единица на кабинет
65.	«Законы сохранения в механике. Механические колебания и волны»:	
	а) статика;	1 единица на кабинет
	б) Закон сохранения импульса;	1 единица на кабинет
	в) Закон сохранения момента импульса;	1 единица на кабинет
	г) Закон сохранения энергии в механике;	1 единица на кабинет
	д) Закон Бернулли;	1 единица на кабинет
	е) механические колебания;	1 единица на кабинет
	ж) звуковые волны. Громкость звука.	1 единица на кабинет
66.	«Термодинамика»:	
	а) работа газа;	1 единица на кабинет
	б) законы термодинамики;	1 единица на кабинет
	в) паровая турбина;	1 единица на кабинет
	г) четырехтактный двигатель внутреннего сгорания;	1 единица на кабинет
	д) газотурбинный двигатель;	1 единица на кабинет
	е) ракетные двигатели.	1 единица на кабинет
67.	«Электростатика. Законы постоянного тока»:	
	а) электрические заряды;	1 единица на кабинет
	б) потенциал. Разность потенциалов;	1 единица на кабинет
	в) емкость;	1 единица на кабинет
	г) постоянный электрический ток;	1 единица на кабинет
	д) магнитное поле тока;	1 единица на кабинет
	е) движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях;	1 единица на кабинет
	ж) электромагнитная индукция;	1 единица на кабинет

	з) магнетики;	1 единица на кабинет
	и) электрические генераторы и двигатели.	1 единица на кабинет
68.	«Электрический ток в различных средах»:	
	а) электрический ток в металлах;	1 единица на кабинет
	б) p-n переход;	1 единица на кабинет
	в) транзистор;	1 единица на кабинет
	г) электронно-лучевая трубка;	1 единица на кабинет
	д) электрический ток в газах;	1 единица на кабинет
	е) электрический ток в электролитах.	1 единица на кабинет
69.	«Электромагнитные колебания и волны»:	
	а) электромагнитные колебания;	1 единица на кабинет
	б) переменный ток;	1 единица на кабинет
	в) Закон Ома для цепи переменного тока;	1 единица на кабинет
	г) электромагнитные волны;	1 единица на кабинет
	д) радио и телевидение;	1 единица на кабинет
70.	«Молекулярная физика»:	
	а) температура;	1 единица на кабинет
	б) давление газа;	1 единица на кабинет
	в) уравнение состояния идеального газа;	1 единица на кабинет
	г) теплоемкость.	1 единица на кабинет
71.	«Оптика и специальная теория относительности (далее - СТО)»:	
	а) законы распространения света;	1 единица на кабинет
	б) скорость света;	1 единица на кабинет
	в) дисперсия света;	1 единица на кабинет
	г) рентгеновское излучение;	1 единица на кабинет
	д) интерференция света;	1 единица на кабинет
	е) дифракция света;	1 единица на кабинет
	ж) линзы;	1 единица на кабинет
	з) энергия и импульс в СТО;	1 единица на кабинет
	и) законы сохранения в СТО;	1 единица на кабинет
	к) масса и энергия системы частиц в СТО.	1 единица на кабинет
72.	«Квантовая физика»:	
	а) фотоэффект;	1 единица на кабинет
	б) планетарная модель атома;	1 единица на кабинет

		кабинет
	в) модель атома водорода по Бору;	1 единица на кабинет
	г) опыты Франка и Герца;	1 единица на кабинет
	д) лазеры.	1 единица на кабинет
73.	«Физика атомного ядра»:	
	а) атомное ядро;	1 единица на кабинет
	б) ядерные реакции;	1 единица на кабинет
	в) радиоактивность;	1 единица на кабинет
	г) ядерная энергетика.	1 единица на кабинет