

**Приложение 1 к образовательным программам НОО, ООО, СОО
(утверждены приказом директора № 115 от 31.08.2023 г.)**

Использование оборудования, полученного в рамках гранта в форме субсидий государственным общеобразовательным организациям Санкт-Петербурга в целях финансового обеспечения затрат на реализацию проектов по оснащению базовых общеобразовательных организаций современными средствами обучения и воспитания в целях повышения качества общего образования, в том числе через использование сетевой формы реализации образовательных программ

Рабочие программы по предметам

1	ООО	8	биология	Сосудистая система. Практическая работа «Измерение кровяного давления»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип2
2	ООО	8	биология	Практическая работа «Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип2
3	ООО	8	биология	Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип2
4	ООО	8	биология	Головной мозг, его строение и функции. Практическая работа «Изучение головного мозга человека (по муляжам)»	Модель объемная головного мозга учебно-демонстрационная
5	ООО	8	биология	Скелет человека, строение его отделов и функции. Практическая работа «Изучение строения костей (на муляжах)»	Модель скелета человека с мышцами учебно-демонстрационная
6	ООО	8	биология	Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	

7	000	8	биология	Ухо и слух. Практическая работа «Изучение строения органа слуха (на муляже)»	Модель строения внутреннего уха человека учебно-демонстрационная
8	000	8	биология	Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Практическая работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»	Модель строения глаза человека разборная учебно-демонстрационная
9	000	5	биология	Увеличительные приборы для исследований Лабораторная работа «Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними»	Микроскоп бинокулярный
10	000	5	биология	Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)»	Микроскоп бинокулярный
11	000	6	биология	Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)»	Микроскоп бинокулярный
12	000	6	биология	Виды корней и типы корневых систем. Лабораторная работа «Изучение строения корневых систем (стержневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или живых растений. Изучение микропрепарата клеток корня»	Микроскоп бинокулярный
13	000	6	биология	Строение стебля. Лабораторная работа «Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате)»	Микроскоп бинокулярный

14	ООО	7	биология	Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)»	Микроскоп бинокулярный
15	ООО	7	биология	Низшие растения. Зеленые водоросли. Практическая работа «Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)»	Микроскоп бинокулярный
16	ООО	7	биология	Бактерии - доядерные организмы. Общая характеристика бактерий. Лабораторная работа «Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)»	Микроскоп бинокулярный
17	ООО	7	биология	Плесневые и дрожжи. Практическая работа «Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов»	Микроскоп бинокулярный
18	ООО	8	биология	Типы тканей организма человека. Практическая работа «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)»	Микроскоп бинокулярный
19	ООО	8	биология	Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исследование свойств кости»	Микроскоп бинокулярный
20	ООО	8	биология	Состав крови. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки (сравнение)»	Микроскоп бинокулярный
21	ООО	9	биология	Особенности строения клеток эукариот и прокариот. Лабораторная работа №1 «Изучение клеток бактерий, растений и животных под микроскопом»	Микроскоп бинокулярный

22	ООО	9	биология	Митоз. Лабораторная работа №2 «Изучение микропрепаратов с делящимися клетками»	Микроскоп бинокулярный
23	ООО	6	биология	Прорастание семян. Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт». «Определение условий прорастания семян»	Образовательный набор "Умная теплица"
24	ООО	6	биология	Рост и развитие растения. Практическая работа «Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или посевного гороха)»	Образовательный набор "Умная теплица"
25	ООО	6	биология	Вегетативное размножение растений. Практическая работа «Овладение приёмами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и другие) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония, сансевьера и другие растения)»	Образовательный набор "Умная теплица"
26	ООО	5	география	Сезонные изменения продолжительности светового дня и высоты Солнца над горизонтом, температуры воздуха, поверхностных вод, растительного и животного мира. Практическая работа. Анализ результатов фенологических наблюдений и наблюдений за погодой	Образовательный набор "Школьная Метеостанция"
27	ООО	6	география	Состав и строение атмосферы. П/р 4. Наблюдения за погодой и сезонными изменениями в природе. Составление графика изменения температуры воздуха, диаграммы осадков, розы ветров и описание погоды своей местности.	Образовательный набор "Школьная Метеостанция"

				Установление особенностей суточного хода температуры воздуха на основе построения графика (по материалам календаря погоды, диаграммы осадков, розы ветров и описание погоды своей местности).	
28	ООО	8	география	Особенности климата своего края.	Образовательный набор "Школьная Метеостанция"
29	ООО	8	химия	Состав оснований. Понятие об индикаторах	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
30	ООО	8	химия	Вода как растворитель. Насыщенные и ненасыщенные растворы. Массовая доля вещества в растворе	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
31	ООО	8	химия	Практическая работа № 5 по теме «Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
32	ООО	9	химия	Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
33	ООО	9	химия	Окислительно-восстановительные реакции	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
34	ООО	9	химия	Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
35	ООО	9	химия	Понятие о гидролизе солей	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
36	ООО	9	химия	Общая характеристика галогенов. Химические свойства на примере хлора	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
37	ООО	9	химия	Аммиак, его физические и химические свойства, получение и применение	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4

38	ООО	9	химия	Практическая работа № 3 по теме «Получение аммиака, изучение его свойств»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
39	ООО	9	химия	Использование нитратов и солей аммония в качестве минеральных удобрений. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
40	ООО	9	химия	Оксиды углерода, их физические и химические свойства. Экологические проблемы, связанные с оксидом углерода (IV)	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
41	ООО	9	химия	Угольная кислота и её соли	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
42	ООО	9	химия	Практическая работа № 4 по теме "Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
43	ООО	9	химия	Жёсткость воды и способы её устранения	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
44	ООО	9	химия	Практическая работа № 6 по теме "Жёсткость воды и методы её устранения"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
45	СОО	10	химия	Белки как природные высокомолекулярные соединения	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
46	СОО	11	химия	Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
47	СОО	11	химия	Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4

48	СОО	11	химия	Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (рН) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
49	СОО	11	химия	Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
50	СОО	11	химия	Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
51.	НОО	2	Окружающий мир	Методы познания природы: наблюдения, опыты, измерения.	Образовательный набор "Школьная Метеостанция"
52.	НОО	3	Окружающий мир	Твёрдые тела, жидкости, газы. Простейшие практические работы веществами, жидкостями, газами	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
53.	НОО	3	Окружающий мир	Вода. Свойства воды. Состояния воды, ее распространение в природе, имеют значение для живых организмов и хозяйственной жизни человека. Круговорот воды в природе. Охрана воздуха, воды	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
54.	НОО	3	Окружающий мир	Воздух – смесь газа. Свойства воздуха. Значение воздуха для растений, животных, человека	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4
55.	НОО	3	Окружающий мир	Почва, ее состав, значение для живой природы и хозяйственной жизни человека	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип4 Образовательный набор "Умная теплица"
56.	НОО	3	Окружающий мир	Размножение и развитие растений. Особенности питания и жизнедеятельности растений	Образовательный набор "Умная теплица"
57.	НОО	3	Окружающий мир	Условия, необходимые для жизни растений (свет, тепло, воздух, вода). Наблюдение за ростом растений, фиксация изменений	Образовательный набор "Умная теплица"
58.	НОО	4	Окружающий мир	Методы познания окружающей среды: наблюдение, сравнение, измерение, опыты по исследованию отклонений объектов и тенденций.	Образовательный набор "Школьная Метеостанция"
59	НОО	4	Технология	Информация. Интернет	Мобильный компьютерный класс

60.	НОО	4	Технология	Графический редактор	Мобильный компьютерный класс
61.	НОО	4	Технология	Робототехника. Виды роботов	Набор робототехнический тип1 Набор по робототехнике для конструирования и программирования начального уровня тип2
62.	НОО	4	Технология	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота	Набор робототехнический тип1 Набор по робототехнике для конструирования и программирования начального уровня тип2
63.	НОО	4	Технология	Электронные устройства. Модулятор, двигатель	Набор робототехнический тип1 Набор по робототехнике для конструирования и программирования начального уровня тип2
64.	НОО	4	Технология	Программирование робота	Набор робототехнический тип1 Набор по робототехнике для конструирования и программирования начального уровня тип2
65.	НОО	4	Технология	Испытания и презентация робота	Набор робототехнический тип1 Набор по робототехнике для конструирования и программирования начального уровня тип2
66.	СОО	10Б	Информатика	Цветовые модели. Векторное кодирование. Форматы файлов. Трёхмерная графика. Фрактальная графика. Турникетная антенна - получение в реальном времени изображения с метеоспутников, обработка изображения с целью их просмотра и анализа.	Робототехнический комплекс-конструктор \Турникетная антенна для приема и обработки данных с метеоспутников серий Метеор-М №2, NOAA по радиоканалам УКВ частот (137
67.	СОО	11Б	Информатика	Ввод изображений с использованием различных цифровых устройств. Получение в реальном времени изображения с метеоспутников, обработка изображения с целью их просмотра и анализа (турникетная антенна). Практическая работа по теме "Обработка цифровых фотографий"	Робототехнический комплекс-конструктор \Турникетная антенна для приема и обработки данных с метеоспутников серий Метеор-М №2, NOAA по радиоканалам УКВ частот
68.	ООО	8	Физика	Лабораторная работа №1 "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике

Лабораторная работа №2 "Определение удельной теплоемкости вещества"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Урок-исследование "Электризация тел индукцией и при соприкосновении"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Носители электрических зарядов. Элементарный заряд. Строение атома	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Сила тока. Лабораторная работа №5 "Измерение и регулирование силы тока"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Лабораторная работа №7 "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Лабораторная работа №8 "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Последовательное и параллельное соединения проводников	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике

				Лабораторная работа №10 "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока Магнитное поле катушки с током	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте. Лабораторная работа №13 "Конструирование и изучение работы электродвигателя"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
69.	ООО	9	физика	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Лабораторная работа №1 "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Свободное падение тел. Опыты Галилея	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике

Сила упругости. Закон Гука. Лабораторная работа №2 «Определение жесткости пружины»	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Сила трения. Лабораторная работа №3 "Определение коэффициента трения скольжения"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Механическая работа и мощность	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Колебательное движение и его характеристики	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Математический и пружинный маятники	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Преломление света. Закон преломления света. Лабораторная работа №8 "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло"	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Линзы. Оптическая сила линзы.	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Построение изображений в линзах.	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике

				Лабораторная работа №9 "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Глаз как оптическая система. Зрение	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Лабораторная работа № 10 "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
70.	СОО	10	физика	Равномерное прямолинейное движение. Графическое описание равномерного прямолинейного движения	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Неравномерное движение. Мгновенная скорость. Ускорение. Прямолинейное движение с постоянным ускорением	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Свободное падение. Ускорение свободного падения. Зависимость координат, скорости, ускорения от времени и их графики	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Криволинейное движение. Движение по окружности. Угловая и линейная скорость. Период и частота. Центростремительное и полное ускорение	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Сила. Равнодействующая сила. Второй закон Ньютона. Масса	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Принцип суперпозиции сил. Решение задач на применение законов Ньютона	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
				Сила упругости. Закон Гука. Вес тела	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике

Сила трения. Природа и виды сил трения. Движение в жидкости и газе с учётом силы сопротивления среды	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Давление. Гидростатическое давление. Сила Архимеда	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Момент силы относительно оси вращения. Плечо силы	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Импульс силы и изменение импульса тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Изопроцессы в идеальном газе с постоянным количеством вещества	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Количество теплоты. Теплоёмкость тела. Удельная и молярная теплоёмкости вещества. Удельная теплота сгорания топлива	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Диэлектрики и полупроводники в электростатическом поле	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Параллельное соединение конденсаторов	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Последовательное соединение конденсаторов	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Сила тока. Постоянный ток. Условия существования постоянного электрического тока	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Удельное сопротивление вещества. Решение задач	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике

Мощность электрического тока. Тепловая мощность, выделяемая на резисторе	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Законы Фарадея для электролиза	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Физический практикум №1 по теме "Измерение силы тока и напряжения в цепи постоянного тока при помощи аналоговых и цифровых измерительных приборов"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
Физический практикум №2 по теме "Изучение неравномерного движения с целью определения мгновенной скорости"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
Физический практикум №3 по теме "Измерение ускорения при прямолинейном равноускоренном движении по наклонной плоскости"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
Физический практикум №4 по теме "Изучение движения тела, брошенного горизонтально"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
Физический практикум №5 по теме "Изучение движения тела по окружности с постоянной по модулю скоростью"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
Физический практикум №7 по теме "Исследование зависимости сил упругости, возникающих в пружине и резиновом образце, от их деформации"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
Физический практикум №8 по теме "Измерение коэффициента трения по величине углового коэффициента зависимости $F_{тр}(N)$ "	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
Физический практикум №9 по теме "Исследование условий равновесия твёрдого тела, имеющего ось вращения"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5

				Физический практикум №10 по теме "Измерение импульса тела по тормозному пути"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Физический практикум №11 по теме "Изучение изотермического процесса (рекомендовано использование цифровой лаборатории)"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Физический практикум №12 по теме "Исследование адиабатного процесса"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Физический практикум №13 по теме "Измерение коэффициента поверхностного натяжения"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Физический практикум №14 по теме "Распределение разности потенциалов (напряжения) при последовательном соединении конденсаторов"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Физический практикум №15 по теме "Исследование смешанного соединения резисторов"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Физический практикум №16 по теме "Снятие вольт-амперной характеристики диода"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
71.	СОО	11	физика	Физический практикум №15 по теме "Исследование смешанного соединения резисторов"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Физический практикум №16 по теме "Снятие вольт-амперной характеристики диода"	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Лабораторная работа №1 «Изучение магнитного поля катушки с током»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
				Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. Лабораторная работа №2 «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике

Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Лабораторная работа №3 «Исследование явления электромагнитной индукции»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5
Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	Робототехнический комплекс-конструктор
Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
Лабораторная работа №5 «Измерение показателя преломления стекла»	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования тип5

			Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
			Лабораторная работа №6 «Исследование свойств изображений в линзах»	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике
			Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Лабораторная работа №7 «Наблюдение дисперсии света»	Мобильный лабораторно-демонстрационный комплекс для учебной и проектной деятельности по физике