

**Объекты для проведения лабораторных работ по дисциплине
«Физика»**

Профессия	Дисциплина	Наименование оборудованных объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Площадь объекта, м ²	Функциональное использование
Общеобразовательный цикл	Физика	Учебно-методические материалы: Дидактические средства организации учебных занятий: 1)Видеопрезентации по темам: «Кинематика», «Динамика», «Силы в механике», «Закон сохранения импульса», «Закон сохранения энергии», «Равновесие абсолютно твердых тел», «Основы молекулярно-кинетической теории», «Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы», «Взаимные прекращения жидкости и газов», «Твердые тела», «Основы термодинамики», «Электростатика», «Законы постоянного тока», «Электрический ток в различных средах», «Магнитное поле», «Электромагнитная индукция», «Колебания и волны», «Производство, передача и использование электроэнергии», «Оптика», «Излучение и спектры», «Световые кванты», «Атомная физика», «Физика атомного ядра», «Элементарные частицы». 2)Карточки с заданиями для контрольных работ по разделам физики: «Механика», «Основы молекулярно-кинетической теории», «Электростатика», «Магнитное поле», «Колебания и волны», «Оптика», «Излучение и спектры», «Квантовая физика», «Физика атомного ядра». 3)Таблицы и схемы по разделам физики. 4)Карточки с заданиями для лабораторных работ. 5)Задания по физическим диктантам. 6)Кроссворды по темам: «Термодинамика», «Электростатика», «Электромагнитная индукция». 7)Задания по физическим викторинам и олимпиадам. 8)Лабораторное оборудование. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники: 1) В.Ф. Дмитриева «Физика для профессий и специальностей технического профиля. Учебник» - М.: ОИЦ «Академия», 2021;		Кабинет физики расположен на втором этаже в корпусе № 2. Кабинет оснащен лаборантской для хранения оборудования, для проведения ЛПЗ в соответствии с программой дисциплины. Компьютер подключен к сети Интернет. ЛПЗ проводятся с использованием Интернета и имеющегося в кабинете оборудования: телевизор, ноутбук, интерактивная доска. Стенды по астрономии.

		2) Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский «Физика–10 кл.» - М.: Просвещение, 2021; 3) Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев «Физика–11 кл.» - М.: Просвещение, 2021; 4) В.Ф. Дмитриева «Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач», - М.: ОИЦ «Академия», 2021; 5) В.Ф. Дмитриева, Л.И. Васильев «Физика для профессий и специальностей технического профиля. Контрольные материалы» - М.: ОИЦ «Академия», 2021; 6) В.Ф. Дмитриева «Физика для профессий и специальностей технического профиля. Методические рекомендации», - М.: ОИЦ «Академия», 2021; 7) А.В. Фирсов (под ред. Т.И. Трофимовой) «Справочник по физике» - М.: ОИЦ «Академия», 2021 Дополнительные источники: 1) И.В. Годова «Физика. 10 класс. Контрольные работы в новом формате»- М.:»Интеллект-Центр», 2021; 2) Е.В. Лукашева «ЕГЭ 2021. Физика. Типовые варианты экзаменационных заданий» М.: Издательство «Экзамен», 2021. 3) В.А. Касьянов «Физика. 10 кл.: углубленный уровень» - М.: Просвещение, 2021; 4) В.А. Касьянов «Физика. 11 кл: базовый уровень» - М.: Дрофа, 2021. Сайты и электронные пособия 1) Электронное приложение к учебнику Г.Я Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Стоцкого «Физика 10 класс» (1DVD); 2) Электронное приложение к учебнику Г.Я Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Стоцкого «Физика 11 класс» » (1DVD); 3) Копилка уроков - сайт для учителей kopilkaurokov.ru; 4) Все для учителя. http://www.uroki.net/ 5) Обучающие тесты по физике В. И. Регельмана. http:// physics-regelman.com/; 6) Образовательный портал «УЧЕБА». http://www.ucheba.com/ 7) Виртуальные лабораторные работы по физике для 10 и 11 классов. http://phdep.ifmo.ru/labor/common/; 8) Электронная версия газеты «Физика». http://fiz.1september.ru/; 9) Сервер информационной поддержки ЕГЭ, ГИА. http://www.ege.ru/;		
--	--	--	--	--

		10) Классная физика. http://class-fizika.narod.ru/; 11) Физика в анимациях. http://physics.nad.ru/; 12) Новости из мира науки и техники. http://www.pereplet.ru/nauka/; 13) Описание интересных простых опытов по физике. http://demonstrator.narod.ru/cont/html; 14) Журнал по физике, математике и информатике для старшеклассников и учителей. http://www.potential.org.ru/bin/view/Home/WebHome/ Материально-техническое оснащение: 1. Стол – кафедра-1 2. Стол ученический-15 3. Стулья ученические-30 4. Ученическая доска-1 5. Шкаф книжный-1 6. Интерактивная доска-1 7. Ноутбук – 1 8. Телевизор ЖК – монитор -1 Технические средства обучения: 1. Компьютер 2. Плазменный телевизор – монитор 3. Интерактивная доска. 4. Динамометр лабораторный 5. Тележка с капельницей, рельсовый путь для тележки 6. Подъёмный столик 7. Модель броуновского движения 8. Вакуумная тарелка 9. Набор кристаллических тел 10. Набор моделей кристаллических решёток 11. Модель для демонстрации давления газа 12. Конденсатор переменной ёмкости 13. Султан электрический 14. Электромметр с принадлежностями 15. Источники тока 16. Амперметры 17. Вольтметры 18. Выключатели однополюсные 19. Реостаты (набор) 20. Резистор проволочный 21. Набор по электролизу 22. Диод вакуумный демонстрационный 23. Набор полупроводниковых приборов 24. Источники постоянного тока 25. Ключи для замыкания и размыкания цепей		
--	--	--	--	--

		26. Соединительные провода 27. Дугообразный магнит 28. Миллиамперметр 29. Катушка с сердечником 30. Два алюминиевых кольца – одно сплошное, другое разрезанное – укреплённое на коромысле 31. Осциллограф 32. Источник переменного напряжения 33. Амперметр демонстрационный 34. Вольтметр демонстрационный 35. Проекционный аппарат		
--	--	--	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 162597629024552560771860534290451572951297962797

Владелец Шулимова Евгения Рафаильевна

Действителен с 02.10.2024 по 02.10.2025