

## СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ КАБИНЕТА БИОЛОГИИ

№	Уровень, ступень	Название	Количество
1	основное	1. Учебник. Биология. Бактерии. Грибы. Растения 5 кл.: учеб. Для общеобразоват. учреждений/ В.В. Пасечник. – М.: Дрофа, 2017 2. Биология: Многообразие покрытосеменных растений. 6 кл: учебник / В.В. Пасечник. – М.: Дрофа, 2019 3. Биология: Животные. 7 кл.: учебник/ В.В. Латюшин, В.А. Шапкин. - М.: Дрофа, 2017 4. Биология: Человек, 8 кл.: учебник/ Д.В. Колесов, Р.Д. Маш, И.Н. Беляев, - М.: Дрофа, 2019 5. Биология. 9 класс :учеб. для общеобразоват. организаций / В.В. Пасечник, А.А. Каменский, Г.Г. Швецов, З.Г. Гапонюк; под ред. В.В. Пасечника. – М.: Просвещение 2019	К
	среднее	Биология. Общая биология: учебник 10- 11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений/ А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник. – М.: Дрофа 2012	К
2	Основное среднее	Программа ФГОС основного общего образования ФГОС среднего (полного) общего образования Примерная программа основного общего образования Примерная программа среднего (полного) общего образования	Д
3		<b>ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ</b>	
		Портреты ученых биологов	1
	основное	Комплект таблиц по биологии 6-9 класс	1
	основное	Комплект таблиц «Вещества растений. Клеточное строение»	1
	основное	Комплект таблиц «Строение тела Человека»	1
	основное	Комплект таблиц «Растение живой организм»	1
	основное среднее	Комплект таблиц «Химия клетки»	1
	среднее	Таблица «Метаболизм»	1
	среднее	Таблица «Вирусы»	1
	среднее	Таблица «Обмен веществ и энергии»	1
	среднее	Таблица «Синтез белка»	1
	среднее	Таблица «Строение ДНК»	1
	среднее	Таблица «Фотосинтез»	1
4		<b>Учебно-практическое и лабораторное оборудование</b>	
	основное	Лупа ручная	4
	основное среднее	Микроскоп лабораторный	10
	основное	Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	15
5		<b>Модели</b>	
	основное	Модель цветка картофеля	1
	основное	Модель цветка яблони	1

	основное	Модель «Строение кожи человека»	1
	основное среднее	Модель ДНК	1
	основное	Молекула белка	1
	основное	Модель "Ухо человека»	1
	основное	Модель "Почка. Разрез	1
	основное	Мозг позвоночных (демонстрационный)	1
	основное	Глазное яблоко	1
	основное	Модель «Челюсть человека»	1
	основное	Торс человека (разборная модель)	1
	основное	Внутреннее строение кролика	1
	основное	Археоптерикс	1
	основное	Растительная клетка	1
	основное	Зерновка пшеницы	1
	основное	Клеточное строение корня	1
	основное	Клеточное строение листа	1
	основное	Клеточное строение стебля	1
	основное	Набор моделей по строению позвоночных животных( Скеле	1
6		<b>Модели - аппликации</b>	
	основное среднее	Набор генетика человека:	1
	основное среднее	Генеалогический метод антропогенетики	1
	основное среднее	Генетика групп крови (демонстрационный)	1
	основное среднее	Деление клетки	1
	основное среднее среднее	Перекрест хромосом	1
	основное	Митоз и мейоз клетки:	1
	основное среднее	Основные генетические законы:	1
	основное	Дигибридное скрещивание	1
	основное среднее	Моногибридное скрещивание	1
	основное среднее	Размножение различных групп растений:	1

	основное среднее	Размножение папоротника	1
	основное	Размножение сосны	1
	основное	Размножение одноклеточной водоросли	1
	основное	Размножение мха	1
	основное	Размножение многоклеточной водоросли	1
	основное	Размножение шляпочного гриба	1
7		<b>Муляжи</b>	
	основное	Плодовые тела шляпочных грибов	1
	основное	Набор муляжей Овощи	1
	основное	Набор муляжей Фрукты	1
8		<b>Микропрепараты:</b>	
	основное	Набор по разделу "Человек"	1
	основное	Набор по ботанике	1
	основное	Набор по зоологии	1
	основное среднее	Набор по общей биологии	1
9		<b>Коллекции:</b>	
	основное	Вредители сельскохозяйственных культур	1
	основное среднее	Морфо-экологические адаптации организмов к среде обитания:	
	основное среднее	"Форма сохранности ископаемых растений и животных"	1
	основное среднее	"Приспособительные изменения в конечностях насекомых»"	1
10		<b>Гербарии</b>	
	основное	Гербарии иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп:	
	основное	"Деревья и кустарники"	1
	основное	"Морфология растений"	1
	основное	"Основные группы растений (2 части)"	1
	основное	"Растительные сообщества"	1
	основное	"Сельскохозяйственные растения России"	1

	основное	"Дикорастущие растения	1
	основное	"Культурные растения	1
	основное	"Лекарственные растения	1

Условные обозначения Д – демонстрационный экземпляр (1 экз.)

**К** – полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса)

## СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ КАБИНЕТА ХИМИИ

№	Уровень, ступень	Название	Количество
1	Основное,	Химия. 8 класс: учеб. для общеобразоват. организаций/Рудзитис Г.Е.,Фельдман Ф.Г.- М.: Просвещение 2018 Химия. 9 класс: учеб. для общеобразоват. организаций с прил.на электрон. Носителе (DVD) /Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г.- М.: Просвещение 2014	К К
	среднее	Химия. Органическая химия. 10 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений с прил. на электрон. носителе: базовый уровень / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г.Фельдман – М.: Просвещение, 2012 Химия. Основы общей химии. 11 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений с прил. на электрон. носителе: базовый уровень / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г.Фельдман – М.: Просвещение, 2012	К К
2	Основное, полное среднее	Программа ФГОС основного общего образования ФГОС среднего (полного) общего образования Примерная программа основного общего образования Примерная программа среднего (полного) общего образования	
3		<b>Печатные пособия</b>	
	Основное, полное среднее	Комплект портретов ученых-химиков	Д
	Основное, полное среднее	Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов»,	Д
	среднее	Таблицы «Белки и нуклеиновые кислоты»	Д
	Основное, полное среднее	Таблицы «Номенклатура»	Д
	Основное, полное среднее	Таблицы «Строение веществ»	Д
	Основное, полное среднее	Таблицы «Химические реакции»	Д
	среднее	Таблицы «Органическая химия»	Д
4		<b>Натуральные объекты коллекции</b>	
	Основное,	Алюминий	2
	полное среднее	Волокна	2
	Основное,	Каменный уголь и продукты его переработки	2
	среднее	Каучук Подлежит разработке	1

	Основное,	Металлы и сплавы	2
	Основное,	Минералы и горные породы	
	Основное,	Набор химических элементов	1
	среднее	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	2
	среднее	Пластмассы	2
	среднее	Стекло и изделия из стекла	2
	среднее	Топливо	2
	Основное,	Чугун и сталь	2
5		<b>Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента</b> <b>Демонстрационные</b>	
	Основное,	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	Д
	Основное,	Набор деталей для монтажа установок, иллюстрирующих химические производства	Д
	Основное,	Столик подъемный	1
	Основное,	Штативы для пробирок	К
	Основное,	Штатив металлический ШЛБ	5
6		<b>Специализированные приборы и аппараты</b>	
	Основное,	Аппарат (прибор) для получения газов	
	Основное,	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	Д
	Основное,	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	
	Основное,	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	Д
	Основное,	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	1
	Основное,	Прибор для определения состава воздуха	Д
	Основное,	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	Д
	Основное,	Прибор для собирания и хранения газов	1
	Основное,	Прибор для получения растворимых твердых веществ ПРВ	1
7		<b>Комплекты для лабораторных опытов и</b>	

		<b>практических занятий по химии</b>	
	Основное, среднее	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	К
	Основное, среднее	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	К
	Основное, среднее	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	К
	Основное, среднее	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	К
	Основное, среднее	Спиртовки	5
	Основное, среднее	Демонстрационный набор для составления объёмных моделей молекул	Д
	Основное, среднее	Набор посуды фарфоровой	К
8		<b>Модели</b>	
	Основное,	Набор для моделирования строения неорганических веществ	1
	Основное,	Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда	Д
	Основное, среднее	Набор для моделирования строения органических веществ	1
9		<b>Реактивы</b>	
	Основное, среднее	Набор № 1 С «Кислоты»	1
	Основное, среднее	Набор № 2 ВС «Кислоты»	1
	Основное, среднее	Набор № 3 ВС «Гидроксиды»	1
	Основное,	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов»	1
	среднее	Набор № 5 С «Органические вещества»	1
	среднее	Набор № 6 С «Органические вещества»	1
	Основное,	Набор № 7 С «Минеральные удобрения»	1
	Основное, среднее	Набор № 9 ВС «Образцы неорганических веществ»	1
	Основное, среднее	Набор № 11 С «Соли для демонстрационных опытов»	1
	Основное, среднее	Набор № 12 ВС «Неорганические вещества»	1
	Основное,	Набор № 13 ВС «Галогениды».	1
	Основное,	Набор № 14 ВС «Сульфаты, сульфиты, сульфиды»	1

	Основное,	Набор № 16 ВС «Металлы. Оксиды»	1
	Основное,	Набор № 17 ВС «Нитраты с серебром»	1
	Основное,	Набор № 18 ВС «Соединения хрома»	1
	Основное,	Набор № 19 ВС «Соединения марганца»	1
	Основное,	Набор № 20 ОС «Кислоты»	1
	Основное,	Набор № 21 ВС «Неорганические вещества»	1
	Основное,	Набор № 22 ВС «Индикаторы»	1

Условные обозначения **Д** – демонстрационный экземпляр (1 экз.)

**К** – полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022439

Владелец Севрюгина Екатерина Валерьевна

Действителен с 21.04.2023 по 20.04.2024