

**Кабинет химии и биологии, физиологии, анатомии и гигиены, возрастной анатомии, физиологии и гигиены; лаборатории физической и функциональной диагностики
Оборудование. Средства обучения и воспитания.**

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
Кабинет химии и биологии		
I. Оборудование		
1.	Рабочие места по количеству обучающихся	Комплект (16 столов; 32 стула)
2.	Рабочее место преподавателя	1
3.	Классная доска	1
II. Технические средства обучения		
1.	Ноутбук	1
2.	Мультимедийный проектор	1
4.	Телевизор	1
5.	Приборы: - прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных; - прибор для получения газов	2 экземпляра
6.	Микроскопы, лупы	10 экземпляров
III. Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)		
1.	Видеофильмы - биология: - «Насекомые – биология»; - «Жизнь в сельве реки Амазонки» - многообразие жизни на Земле; - «СПИД – чума 21 века»; - фильмы серии «Среда обитания»	Демонстрационный экземпляр
IV. Печатные пособия		
1.	Тематические таблицы по разделам – химия: - комплект таблиц по Технике безопасности; - периодическая система химических элементов; - таблица растворимости веществ; - строение атома; - классификация, строение, типы химической связи, реакции в неорганической и органической химии; - качественные реакции в неорганической и органической химии; ОВР; - строение органических веществ (гомологи и изомеры); Тематические таблицы – биология (разделы): - науки о природе; - центры происхождения культурных растений; - уровни организации живой природы и среды обитания; - цепи питания; - круговорот веществ (азота и углерода); - эволюционные процессы в природе; - клетка и её химический состав; - фотосинтез; - строение органических веществ (углеводов, белков)	Демонстрационный экземпляр
2.	Карты - биология: - физическая карта Земли	Демонстрационный экземпляр
3.	Портреты ученых - биологов	Демонстрационный экземпляр
V. Учебно-методические материалы по дисциплине		
1.	Материалы по теоретической части дисциплины – химия и биология: - УМК дисциплины биология и химия; - лекции по всем темам курса химии (презентация с блоком проверочного материала); - лекции по темам курса биологии (презентация с блоком проверочного материала) - эволюция органического мира; - взаимоотношения организмов в окружающей среде; - антропогенез; - экология; - международные организации по охране окружающей среды и здоровья	Демонстрационный экземпляр

	населения	
2.	<p>Материалы к практическим занятиям по дисциплине химия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект раздаточного материала по разделам (оксиды, кислоты, основания, соли); - гидролиз; - качественные реакции в органической и неорганической химии; - практикум по решению задач; - свойства органических веществ; <p>Биология - практические работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строение микроскопа и клетка; - модификационная изменчивость; - пищевые добавки; - практикум по экологии «Исследование водоема» 	15 экземпляров
3.	<p>Комплекты контрольно-оценочных средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> - КОС, административные контрольные работы 	Комплект
4.	Олимпиада по экологии	30 экземпляров
VI.	Лабораторное оборудование - химия:	Комплект
1.	Химическая посуда и химические вещества по всем разделам курса для выполнения индивидуальных практических и лабораторных работ	Комплект
VII.	Демонстрационное оборудование:	
	<p>Коллекции - химия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - металлы; - пластмассы; - каучуки, - природное топливо; - волокна; - нефть и продукты её переработки; - стекло <p>Коллекции – биология (комплект микропрепаратов):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ткани - продукты переработки шерсти - шелк - семейство бабочек - плоды с/х растений - семена и плоды - минеральные удобрения <p>Динамические пособия – биология:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематика и экология млекопитающих; - митоз и мейоз; - митоз; - деление клетки; - эволюция важнейших систем органов позвоночных; - жизненные формы растений; - строение и развитие гидры; - строение и разнообразие простейших; - биосинтез белка; - моногибридное скрещивание; - неполное доминирование; - взаимодействие генов; - генетика групп крови; - семена и плоды; - классификация животных и растений <p>Гербарии – биология:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дикорастущие и культурные растения; - генетика и селекция; - основные группы растений; - морфология растений; - генетика и селекция 	Демонстрационный экземпляр
	Кабинет физиологии, анатомии и гигиены, возрастной анатомии, физиологии и гигиены; лаборатории физической и функциональной диагностики	

II.	Технические средства обучения	
1.	Микроскопы, сантиметровые ленты для практических работ по анатомии	10
2.	Силомер ручной	3 экземпляра
3.	Спирометр (ЖЕЛ), прибор для определения состава вдыхаемого и выдыхаемого воздуха	2 экземпляра
4.	Прибор демонстрации всасывания воды корнями растений. Глобус Земли.	1 экземпляр
5.	Тонометр, измеритель артериального давления и частоты пульса	2 экземпляра
III.	Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)	
1.	Видеофильмы: - записи телепередач (здоровье, питание, профилактика вредных привычек)	Демонстрационный экземпляр
2.	Презентации по всем разделам курса: - клетка и ткани; - опорно-двигательный аппарат; - ткани, пищеварительная система; - дыхательная система; - выделительная система; - сердечно - сосудистая система; - эндокринная система; - эмбриональное развитие; - покровы тела и железы секреции.	Демонстрационный экземпляр
IV.	Печатные пособия	
1.	- портреты ученых – анатомов, биологов; Таблицы анатомия: - ОДА; - кровеносная система; - выделительная система; - дыхательная система; - железы внутренней секреции; - нервная система; - покровы; - анализаторы; - клетка; - пищеварительная система Таблицы естествознание: - цепи питания; - строение цветка; - круговорот веществ в природе; - морфология растений; - жизненные формы растений; - домашние и дикие животные	Демонстрационный экземпляр
2.	Карта: - физическая карта Земли	Демонстрационный экземпляр
3.	Коллекции - естествознание - семейство бабочек; - плоды и семена культурных и дикорастущих растений; - семена и плоды; - лекарственные растения; - основные группы растений; - удобрения	Демонстрационный экземпляр
4.	Муляжи объемные: - ОДА – скелет человека; - спилы костей; - череп; - торс человека» - нервная система – головной мозг; - сердечнососудистая система – сердце; - дыхательная система – легкие; - бронхи; - анализаторы	Демонстрационный экземпляр
5.	Плоские цветные муляжи: - дыхательная система;	Демонстрационный

	<ul style="list-style-type: none"> - железы внутренней секреции; - кровеносная система; - выделительная система 	экземпляр
V.	Учебно-методические материалы по дисциплине	
1.	- УМК дисциплины анатомия, методика преподавания естествознания	
2.	<p>Материалы по теоретической части дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конспекты лекций по всем темам курса анатомии; - учебники и учебные пособия по анатомии, физиологии, биохимии, ОМЗ, гигиеническим основам здоровья; - конспекты лекций по темам курса методика преподавания естествознания; - формы, методы организации учебной деятельности младших школьников; - организация экскурсии на уроках окружающего мира; - учебно-опытный участок в школе; - географическая площадка 	Демонстрационный экземпляр
3.	<p>Материалы к практическим занятиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверочные тесты по всем темам; - практические работы по всем дисциплинам; - набор микропрепаратов (ткани, клетки, формы деления клетки: митоз и мейоз) 	Комплект
	<ul style="list-style-type: none"> - муляжи и модели органов человека (скелет, торс человека, легкие, сердце, почки, позвоночник и др.); - медицинский комплект «Оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях» (шины, носилки, бинты); - образец портфолио студента 	Демонстрационный экземпляр
	<ul style="list-style-type: none"> - дидактический раздаточный материал (пищеварительная, кровеносная, дыхательная, опорно-двигательная системы); - раздаточные терминологические словари; - дидактические игры по естествознанию 	6 экземпляров
	- папки индивидуальной подготовки для каждого студента (таблицы, рисунки, схемы)	30 экземпляров
4.	<p>Материалы по организации самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рекомендации по выполнению самостоятельной работы по анатомии 	15 экземпляров
5.	Комплекты контрольно-оценочных средств по всем дисциплинам (КОС, административные контрольные работы)	30 экземпляров (варианты 2-5)