**Аннотация к рабочей программе учебного курса «Экспериментальная лаборатория» 7 классы**

Рабочая программа по учебному курсу «Экспериментальная лаборатория» на уровень основного общего образования для обучающихся 5–9-х классов МБОУ «Средняя школа № 18» разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минпросвещения от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам — образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2
* Концепции преподавания учебного предмета «Биология»;
* Концепции экологического образования в системе общего образования;
* учебного плана основного общего образования, утвержденного приказом МБОУ «Средняя школа № 18» от 31.08.2022 № 01-08/458 «Об утверждении основной образовательной программы основного общего образования»;
* положения о рабочей программе МБОУ «Средняя школа № 18»;
* федеральной рабочей программы по учебному предмету «Биология».

Рабочая программа ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания и в рабочей программе воспитания МБОУ «Средняя школа № 18».

Курс «Экспериментальная лаборатория» входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений. Общее число часов, отведенных для изучения данного курса в 7 классе составляет17 часов (0,5 ч. в неделю) и носит практико-ориентированный характер.

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

7 класс. Биология. Пасечник В. В., Суматохин С. В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г.; под ред Пасечника В. В.

**Тематический обзор содержания учебного курса «Экспериментальная лаборатория» 7 класс**

|  |
| --- |
| ***Эмпирические методы исследования*** |
| Тема |
| Что такое эмпирические методы исследования и зачем они нужны. Наблюдение: виды, особенности. |
| Изучение выбранного объекта с помощью наблюдения. Описание увиденного.  |
| Анализ документов: особенности. |
| Изучение выбранного объекта с помощью анализа документов. Описание результатов. |
| Опрос (анкета, интервью, тест) |
| Изучение выбранного объекта с помощью опроса, интервью, теста. Описание результатов. |
| Проведение социолого-экологического исследования в школе: «Имеется ли у наших школьников экологическая культура?» (три группы исследований: с помощью наблюдения, анализа документов, опроса). |
| ***Теоретические методы исследования*** |
| Что такое теоретические методы исследования и зачем они нужны. Повторение эмпирических методов исследования.Изучение выбранных объектов с помощью абстрагирования, идеализации и аналогии. |
| Анализ и синтез: особенности. Изучение предложенных объектов с помощью анализа и синтеза.  |
| Индукция и дедукция: особенности. Изучение предложенных объектов с помощью индукции и дедукции.  |
| Изучение предложенных объектов с помощью моделирования.  |
| ***Технология эксперимента*** |
| Из истории возникновения и развития метода эксперимента.Поиск в источниках информации о великих экспериментаторах мира. |
| Эксперимент как метод исследования: отличие от наблюдения.Практикум: сравнение эксперимента и наблюдения. |
| Оборудование и приборы, необходимые для естественнонаучного эксперимента. |
| Этапы эксперимента: знакомство. Проведение экспериментов на предложенные темы согласно технологии эксперимента. |
| Просмотр видеоматериалов современных естественнонаучных экспериментов.  |
|  Защита проекта. |

Приложения к рабочей программе:

* Календарно-тематическое планирование к учебному курсу «Экспериментальная лаборатория»;
* Контрольно-оценочные материалы к учебному курсу «Экспериментальная лаборатория»;
* Критерии оценивания к учебному курсу «Экспериментальная лаборатория»