**Индивидуальный учебно-тематический план работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов и тем | месяц |
| ноябрь |
| **1** | **Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности** |
| **2** | **Требование к написанию ученической научно-исследовательской работы (УНИР), проекта** |
| **3** | **Подготовка индивидуальных планов написания УНИР, проекта** |
| **4** | **Работа над содержанием УНИР, проекта** |
| **5** | **Работа над введением УНИР, проекта** |
|  | Тема исследования, проекта |
| Актуальность и новизна |
| Методология научных исследований |
| Постановка цели, определение задач |
| Объект, предмет исследования |
| Обзор литературы по теме  |
| **6** | **Работа над теоретической частью УНИР, проекта** |  |
|  | Подбор и обзор научной литературы по теме работы | Первая неделя декабря |
| Подбор и обзор фактологических материалов |
| Анализ фактологических материалов, определение проблемной ситуации |
| Анализ проблемной ситуации |
| Анализ научной литературы |
| **7** | **Работа над практической частью УНИР, проекта** |
|  | Специфика реализации научно-исследовательской деятельности в области естественнонаучных дисциплин  | С 8 декабря по 20 января |
| Подготовка к проведению исследования, применению диагностики, построению модели, проведению расчетов и т.п. |
| Проведение собственного исследования, применение диагностики, построение модели, проведение расчетов и т.п. |
| Обработка и проверка полученных данных и результатов. |
| Использование современных информационных технологий при выполнении научно-исследовательских работ |
| **8** | **Работа над общими выводами** |
|  | **Январь-февраль** |
| **9** | **Работа над заключением** |
| **10** | **Оформление списка использованной литературы** |
| **11** | **Оформление приложений** |
| **12** | **Индивидуальное консультирование. Предзащита научно-исследовательской работы учащегося.** |
| **13** | **Подготовка к участию в «Областной научно-практической конференции учащихся»** |
| **14** | **Участие в мероприятии «Областная научно-практическая конференция учащихся»** |
| **15** | **Анализ проделанной работы** | **Март-апрель** |
| **16** | **Определение плана работы на следующий учебный год и направления дальнейших исследований** |
| **17** | **Итоговое занятие** |  |

Содержание

**Занятие 1**

**Тема: «Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности»**

теория: Беседа о курсе. Планы на учебный год. Цель, задачи, специфика занятий, общие требования. Правила техники безопасности. Организация рабочего места. Материалы и инструменты.

**Занятие 2**

**Тема: «Требования к написанию ученической научно-исследовательской работы (УНИР), проекта»**

теория: Требования, предъявляемые к содержанию и оформлению УНИР (структура, объем, шрифт, интервал и т.д.) Критерии оценки. Ознакомление с образцами работ.

**Занятие 3**

**Тема: «Подготовка индивидуальных планов написания УНИР, проекта»**

практика: Составление каждым воспитанником индивидуального плана по написанию научно-исследовательской работы на весь период обучения.

**Занятие 4 Тема: «Работа над содержанием УНИР, проекта»**

практика: Определение структуры научно-исследовательской работы. Оформление содержания.

**Занятия 5-13**

**Тема: «Работа над введением УНИР, проекта»**

теория: Научное исследование. Тема. Актуальность и новизна исследования. Принципы постановки цели и задач исследования. Объект и предмет исследования. Методы научного исследования.

практика: Выбор темы. Обоснование актуальности и новизны. Формулировка цели и конкретных задач исследования. Определение объекта и предмета исследования. Знакомство с проблемой в литературных источниках. Подбор методов.

**Занятия 14-20**

**Тема: «Работа над теоретической частью УНИР, проекта»**

теория: Подбор и обзор научной литературы по теме работы. Подбор и обзор фактологических материалов. Особенности работы с литературными, архивными, интернет- источниками. Требования к содержанию теоретической части исследования. Правила оформления ссылок и цитат.

практика: Обработка литературных источников. Анализ фактологических материалов, определение проблемной ситуации. Анализ проблемной ситуации. Анализ научной литературы по теме исследования. Изучение существующего опыта по теме исследования в отечественной и зарубежной научной практике.

**Занятия 21-30**

**Тема: «Работа над практической частью УНИР, проекта»**

теория: Специфика реализации научно-исследовательской деятельности в области гуманитарных, естественнонаучных и физико-математических дисциплин (в соответствии с профилем). Подготовка к проведению исследования, применению диагностики, построению модели, проведению расчетов и т.п. Этапы проведения исследования. Требования к проведению исследования. Правила оформления результатов исследования. Сбор первичной информации.

практика: Работа с литературой. Подбор методик, диагностик исследования. Отбор фактического материала. Разработка плана исследования. Проведение пробного исследования. Проведение собственного исследования, применение диагностики, построение модели, проведение расчетов и т.п. Обработка и проверка полученных данных и результатов. Использование современных информационных технологий при выполнении научно-исследовательских работ.

**Занятие 31**

**Тема: «Работа над общими выводами»**

практика: Анализ проделанной работы. Обобщение результатов работы. Выводы по теоретической части. Выводы по практической части.

**Занятия 32-33**

**Тема «Работа над заключением»**

теория: Значение заключительной части научно-исследовательской работы. Особенности написания заключения.

практика: Написание заключительной части работы. Оформление заключения.

**Занятие 34**

**Тема: «Оформление списка использованной литературы»**

теория: Принципы оформления литературы. Выходные данные литературных источников. Порядок оформления Интернет-источников.

**Занятие 35**

**Тема: «Оформление приложений»**

практика: Построение графиков, схем, таблиц. Подготовка копий материалов.

**Занятия 36-37**

**Тема: «Индивидуальное консультирование. Предзащита научно-исследовательской работы учащегося»**

теория: Подготовка публичного выступления. Особенности представления и защиты научно-исследовательской работы. Регламент выступления.

практика: Отработка навыков публичного выступления и ответов на вопросы.

**Занятия 38-39**

**Тема: «Подготовка к участию в «Областной научно-практической конференции учащихся»**

практика: Подготовка текста выступления. Подготовка видео- и раздаточных материалов.

**Занятие 40**

**Тема: «Участие в мероприятии «Областная научно-практическая конференция учащихся»**

практика: Представление и защита научно-исследовательской работы на конференции. Ответы на вопросы жюри и оппонентов. Активное слушание выступлений участников конференции. Подготовка вопросов участникам конференции.

**Занятия 41-42**

**Тема: «Анализ проделанной работы»**

практика: Устранение недочетов в выступлении по итогам проведения «Областной научно-практической конференции учащихся». Написание тезисов научно-исследовательской работы.

**Занятие 43**

**Тема: «Определение плана работы на следующий учебный год и направления дальнейших исследований»**

практика: Обсуждение перспективных направлений научно-исследовательских работ, подбор приблизительных интересующих тем.

**Занятие 44**

**Тема: «Итоговое занятие»**

теория: Подведение итогов работы секции. Перспективы развития научно-исследовательской работы учащихся.