

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.1.01.05 Методика обучения естествознанию**  
(код и наименование дисциплины)

Образование лиц с интеллектуальными нарушениями (Олигофренопедагогика)

Курс 3, семестр 5, общая трудоёмкость дисциплины 3 зачетных единицы ( 108 часов)

**1.Цель дисциплины:**

- дать студентам теоретические знания о неживой, живой природе и взаимосвязях между ними, а также практическими умениями и навыками использования этих знаний при обучении учащихся с нарушением интеллекта;
- формирование у студентов - будущих олигофренопедагогов творческого подхода к решению образовательных, коррекционно-развивающих, воспитательных и практических задач обучения естествознанию, как на уроках, так и во внеурочное время.

**2.Задачи дисциплины:**

- сформировать у студентов знания, умения и навыки методики обучения естествознанию учащихся с нарушением интеллекта.
- Дисциплина «Методика обучения естествознанию» ориентирует студентов на учебно-воспитательную, коррекционно-развивающую, культурно-просветительскую, социально-педагогическую, организационно-управленческую и научно-методическую виды профессиональной деятельности. Изучение данной дисциплины способствует решению следующих типовых задач профессиональной деятельности:
- в области учебно-воспитательной деятельности:
- осуществление процесса обучения в соответствии с образовательной программой;
  - планирование и проведение учебных занятий с учетом специфики тем и разделов программы и в соответствии с учебным планом;
  - использование современных научно обоснованных и наиболее адекватных приемов, методов и средств обучения;
- использование технических средств обучения, информационных и компьютерных технологий;
- применение современных средств оценивания результатов обучения; воспитание учащихся как формирование у них духовных, нравственных ценностей и патриотических убеждений на основе индивидуального подхода;
  - организация и проведение внеклассных мероприятий; в области коррекционно-развивающей деятельности:
  - реализация личностно-ориентированного подхода к образованию и развитию умственно отсталых детей;
  - работа по обучению и воспитанию детей с отклонениями в развитии;
  - обучение детей с нарушениями интеллекта учебному предмету «Естествознание» в специальных (коррекционных) школьных учреждениях;
- воспитание детей с нарушениями интеллекта;
- в области культурно-просветительской деятельности:
- формирование общей культуры учащихся;
- в области социально-педагогической деятельности:
- планирование и проведение мероприятий по социальной профилактике в процессе обучения и воспитания;
- установление контакта с родителями учащихся, оказание им помощи в семейном воспитании;
- проведение профориентационной работы;
  - оказание помощи в социализации учащихся;
- в области организационно-управленческой деятельности:
- укрепление и сохранение здоровья школьников, рациональная организация учебного процесса;
  - обеспечение охраны жизни и здоровья учащихся во время образовательного процесса;
  - ведение школьной и классной документации;

- организация контроля за результатами обучения и воспитания;
- установление контакта с родителями учащихся, оказание им помощи в семейном воспитании;
- организация внеурочной деятельности;
- выполнение правил и норм охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты; в области научно-методической деятельности:
- систематическое повышение квалификации;
- выполнение научно-методической работы, участие в работе научно-методических объединений.

### **3. Место дисциплины «Методика обучения естествознанию» в структуре образовательной программы.:**

Дисциплина «Методика обучения естествознанию» относится к часть, формируемой участниками образовательных отношений, Модуль "Специальные методики обучения" учебного плана.

Курс носит междисциплинарный характер, в нем используются современные знания по предшествующим дисциплинам учебного курса педагогика, психология, специальная психология, В соответствии с учебным планом данная дисциплина является предшествующей для дисциплин коррекционно-педагогические технологии обучения лиц с интеллектуальными нарушениями, обучение и воспитание детей с задержкой психического развития.

### **4.Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Способен осуществлять обучение и воспитание детей с ограниченными возможностями здоровья, разрабатывать адаптированные образовательные программы с учетом особенностей развития обучающихся с использованием специальных методик и современных образовательных технологий в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами. |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ИПК 1.1 Осуществляет обучение и воспитание детей с ограниченными возможностями здоровья и разработку адаптированных образовательных программ с учетом индивидуальных и типологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья                                                                                                               | Знает технологию планирования АООП в соответствии с индивидуальными способностями умственно отсталых школьников, имеющих различную структуру дефекта, требования к составлению АООП по данной учебной дисциплине,<br><br>примерные программы обучения по данной дисциплине учебного плана. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Умеет отбирать содержание, формы и методы коррекционно-педагогической работы для индивидуальной программы обучения с учетом структуры дефекта, использовать методическую и научно-популярную литературу для подготовки к урокам.                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Владеет навыками анализа собственной педагогической деятельности                                                                                                                                                                                                                           |
| ИПК 1.2 Применяет и понимает специальные методики и современные образовательные технологии, требования федеральных государственных                                                                                                                                                                                                                          | Знает содержание ФГОС для лиц с интеллектуальными нарушениями, требования к составлению АООП по данной учебной дисциплине                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| образовательных стандартов                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Умеет создавать учебно-методические комплексы по данной учебной дисциплине; моделировать основные и вспомогательные средства обучения к разделам учебной программы, в том числе электронные.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Владеет навыками тематического и поурочного планирования; навыками и приемами планирования и реализации коррекционной работы с умственно отсталыми учащимися с учетом зоны их ближайшего развития на материале данной учебной дисциплины.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>ПК-2 Способен осуществлять мониторинг эффективности учебно-воспитательного и коррекционно-развивающего процесса и анализ результатов коррекционно-педагогической деятельности в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами для лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>ИПК 2.1 Применяет различные виды мониторинга эффективности учебно-воспитательного и коррекционно-развивающего процесса в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами для лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>                                                        | <p>Знает основные дидактические и специфические принципы, с учетом которых отбирается содержание для индивидуальной программы; формы, методы и приемы обучения в общей и специальной педагогике.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Умеет применять традиционные и инновационные методы обучения, в том числе информационные, электронные. Делать оптимальный выбор содержания, форм, средств и методов обучения данному учебному предмету с учетом индивидуальных особенностей учащихся, особенностей класса;</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Составлять развернутый учебно-тематический план обучения данной дисциплине;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Планировать учебные и практические задачи для конкретных учащихся по данной дисциплине с учетом необходимости осуществлять коррекцию высшей психической деятельности, универсальных учебных действий.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>ИПК 2.2 Демонстрирует способность анализировать результаты коррекционно-педагогической деятельности в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами для лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>                                                                           | <p>Владеет основами педагогического менеджмента; психологическими особенностями учащихся с умственной отсталостью.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Знает общие основы дидактики; основы специальной дидактики; теорию воспитания в общей и специальной педагогике; теорию организации и проведения урока в общей и специальной педагогике; теоретические основы использования печатных и электронных средств обучения, особенности их применения при обучении умственно отсталых учащихся.</p> <p>Теоретические основы применения различных форм и методов воспитания и обучения с учетом психологических особенностей умственно отсталых учащихся при изучении данной учебной дисциплины.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Умеет проводить стартовую, текущую и итоговую диагностику достижений каждого ученика в ходе освоения данной учебной дисциплины;</p> <p>Моделировать учебные средства для проведения проверочных работ (тесты, задания, задачи);</p> <p>Анализировать и обрабатывать полученные результаты после проведения мониторинга;</p> <p>Классифицировать информацию, полученную с помощью мониторинга.</p>                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Владеет навыками проведения контрольных срезов (стартовых, итоговых, текущих);</p> <p>Навыками обработки и анализа информации, полученной в ходе учебно-воспитательного процесса.</p> <p>Навыками использования полученной в ходе мониторинга информации для оптимизации учебно-воспитательного процесса.</p>                                                                                                                                                                                              |
| ПК-5 Способен участвовать в создании специальной образовательной среды и совершенствовании предметно-пространственной среды для осуществления воспитательной работы и освоения обучающимися адаптированной основной образовательной программы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ИПК 5.1 Понимает влияние и важность специальной образовательной среды и предметно-пространственной среды для освоения обучающимися адаптированной основной образовательной программы                                                          | <p>Знает теоретические основы моделирования образовательной среды с учетом общих методических и специальных принципов и задач обучения детей с интеллектуальными нарушениями.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Умеет оптимизировать среду обучения детей с умственной отсталостью применительно к данной учебной дисциплине.</p> <p>Использовать основную методическую и дополнительную научно-методическую литературу для решения воспитательных задач в рамках данного учебного предмета;</p> <p>Использовать примеры из повседневной жизни для решения учебно-воспитательных и коррекционных задач;</p> <p>Проектировать учебно-воспитательные задачи с привлечением учащихся в урочной и внеурочной деятельности.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Владеет методами и приемами создания конкретной образовательной, коррекционно-развивающей среды для обучения умственно отсталых учащихся данной учебной дисциплине.</p> <p>Навыками проведения уроков и внеклассных мероприятий по данной учебной дисциплине с учетом создания специальной образовательной среды.</p>                                                                                                                                                                                      |
| ИПК 5.2 Демонстрирует способность                                                                                                                                                                                                             | <p>Знает основы контроля в ходе учебно-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>участвовать в создании специальной образовательной среды и совершенствовании предметно-пространственной среды для осуществления воспитательной работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья</p> | <p>воспитательного процесса; теоретические основы мониторинга учебного процесса, с применением его для данной учебной дисциплины; психологические трудности умственно отсталых школьников при освоении материала данной учебной дисциплины и показатели их преодоления; Теоретические основы подбора и использования педагогических и психологических технологий для ведения учебно-воспитательного процесса по данной учебной дисциплине.</p> <p>Технологии групповой и индивидуальной коррекционной работы с умственно отсталыми детьми.</p> <p>Приемы использования коррекционно-педагогических технологий в рамках и на материале данной учебной дисциплины в урочной и внеурочной деятельности.</p> <p>Умеет использовать теоретические знания в практике обучения умственно отсталых школьников данной учебной дисциплине.</p> <p>Создавать соответствующую педагогическую среду для применения коррекционно-педагогических технологий в рамках данной учебной дисциплины.</p> <p>Владеет навыками применения различных психологических и коррекционно - педагогических технологий на уроках по данной учебной дисциплине и во внеурочной деятельности.</p> <p>Приемами мониторинга успешности усвоения учащимися знаний по данной учебной дисциплине.</p> <p>Навыками практической коррекции высших психических функций и процессов у умственно отсталых учащихся при освоении данной учебной дисциплины. Практическими навыками реализации учебно-тематического плана по предмету;</p> <p>Навыками организации учебно-воспитательных занятий по данной учебной дисциплине посредством информационных технологий,</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.Содержание и структура дисциплины «Методика обучения естествознанию»

| №   | Наименование разделов (тем)                                                                                                                                                | Количество часов |                   |    |    |                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
|     |                                                                                                                                                                            | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа |
|     |                                                                                                                                                                            |                  | Л                 | ПЗ | ЛР | СРС                  |
| 1.  | Естествознание как предмет учебного плана специальных (коррекционных) организаций для детей с умственной отсталостью. Коррекционная направленность обучения естествознанию | 2                | 1                 | -  | -  | 1                    |
| 2.  | Нормативные документы, являющиеся основанием для составления учебной программы в коррекционной школе                                                                       | 3                | 1                 | 1  | -  | 1                    |
| 3.  | Подготовка ребенка к обучению в коррекционной школе.                                                                                                                       | 3                | 1                 | 1  | -  | 1                    |
| 4.  | Модульная программа курса «Естествознание».                                                                                                                                | 2                | 1                 | -  | -  | 1                    |
| 5.  | Разделы в курсе «Естествознание», преподаваемые в 6-9 классах.                                                                                                             | 6                | 2                 | 2  | -  | 2                    |
| 6.  | Алгоритм подготовки учителя к уроку.                                                                                                                                       | 3                | 1                 | 1  | -  | 1                    |
| 7.  | Дидактические принципы обучения в специальной коррекционной школе.                                                                                                         | 10               | 4                 | 2  | -  | 4                    |
| 8.  | Методы обучения в специальной коррекционной школе                                                                                                                          | 6                | 3                 | 1  | -  | 2                    |
| 9.  | Формы обучения в коррекционной школе                                                                                                                                       | 6                | 3                 | 1  | -- | 2                    |
| 10. | Типы и структура уроков в коррекционной школе                                                                                                                              | 5                | 2                 | 1  | -  | 2                    |
| 11. | Формы и виды помощи ребенку                                                                                                                                                | 6                | 3                 | 1  | -  | 2                    |
| 12. | Теоретические основы курса естествознания.                                                                                                                                 | 18               | -                 | 11 | -  | 5                    |
|     | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>                                                                                                                                        |                  | 22                | 22 | -  | 24                   |
|     | Контроль самостоятельной работы (КСР)                                                                                                                                      | 4                |                   |    |    |                      |
|     | Промежуточная аттестация (ИКР)                                                                                                                                             | 0,3              |                   |    |    |                      |
|     | Подготовка к текущему контролю                                                                                                                                             | 35,7             |                   |    |    |                      |
|     | Общая трудоемкость по дисциплине                                                                                                                                           | 108              |                   |    |    |                      |

**6.Курсовые проекты или работы:** не предусмотрены

**7.Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: использование интерактивной доски; электронных мультимедийных средств

(мультимедиа-лекций, электронных каталогов, учебников, интерактивных таблиц, интерактивных опорных конспектов и др.), круглого стола, работы в малых группах и др.

**8.Вид аттестации:** экзамен

**9.Основная литература:**

1. Методика преподавания естествознания: учебное пособие Григорьева Е. В., ВЛАДОС, 2008 ЭБС «Университетская б-ка ONLine»
2. Методика преподавания естествознания: отдельные вопросы: учебное пособие. Блинова С. В. Издатель: Кемеровский государственный университет, 2014: ЭБС «Университетская б-ка ONLine»
3. Боровская Л. А. Экологическая направленность натуралистической экскурсии в условиях города // Начальная школа. 1991. №8.
4. Воронкова В. В., Ульянова Т. К. Развитие устной речи на основе изучения предметов и явлений окружающей действительности - М., 1976.
5. Гамаюнова А. Н. Уроки естествознания в специальной (коррекционной) школе VIII вида // Воспитание и обучение детей с нарушениями развития. 2003. № 3.

Автор: Самелик Е. Г., кандидат биологических наук, доцент