

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.23.2 Методика подготовки школьников к олимпиадам по информатике  
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки)  
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.23.2 «Методика подготовки школьников к олимпиадам по информатике» изучается в 10 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

**Цель освоения дисциплины** – формирование у студентов знаний и умений по планированию и реализации подготовки обучающихся к олимпиадам по информатике и ИКТ.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Методика подготовки школьников к олимпиадам по информатике» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули)(Б1.В.ДВ.23.2). Содержание дисциплины «Методика подготовки школьников к олимпиадам по информатике» опирается на содержание дисциплин «Программное обеспечение современных персональных компьютеров» (Б1.Б.12), «Программирование» (Б1.В.ОД.8), «Теоретические основы информатики» (Б1.В.ОД.9), «Компьютерное моделирование и вычислительный эксперимент» (Б1.В.ОД.10), «Математическая логика» (Б1.В.ОД.15). Содержание дисциплины «Методика подготовки школьников к олимпиадам по информатике» выступает опорой для дисциплин «Теория и методика обучения и воспитания (информатика)» (Б1.В.ОД.3), для прохождения преддипломной практики (Б2.П.3).

| <b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>   |   |   |
|--|---|---|
| <b>Код компетенции<br/>Наименование<br/>компетенции</b>  | <b>Структурные элементы<br/>компетенции</b>   | <b>Результаты обучения по<br/>дисциплине</b>  |
| <b>ПК-7</b><br><br>способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности | <b>У3 (ПК-7):</b> управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность;                                  | <i>уметь:</i><br>- подбирать и разрабатывать олимпиадные задания по информатике и ИКТ;<br><br>- отбирать содержание, методы, формы и средства подготовки обучающихся к олимпиадам по информатике и ИКТ с учетом особенностей учащихся;<br><br>- организовывать индивидуальную и групповую работу обучающихся в процессе подготовки к олимпиадам по информатике и ИКТ с учетом специфики учебного материала; |
|  | <b>В2 (ПК-7):</b> навыками развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей;<br><br><b>В3 (ПК-7):</b> навыками формирования мотивации к | <i>владеть:</i><br>- навыками развития у обучающихся умения самостоятельно приобретать и применять знания;<br><br>- навыками выбора форм, методов и средств развития у обучающихся  |

|  |          |  |
|--|----------|--|
|  | обучению | познавательной активности;<br>- навыками использования методов и приемов формирования мотивации к обучению |
|--|----------|--|

**Разделы дисциплины включают:**

1. Нормативно-правовая и организационная база олимпиадного движения по информатике и ИК.
2. Классификация олимпиадных задач по информатике и ИКТ.
3. Подготовка школьников к олимпиадам по информатике и ИКТ.
4. Методика подготовки к решению олимпиадных заданий по математическим основам информатики.
5. Методика подготовки к олимпиадам по программированию.
6. Методика подготовки к олимпиадам по информационным технологиям.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.**

**Составитель** – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования М.Е. Козловских