**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА**

**по направлению**

**44.03.01 Педагогическое образование**

**профиль "Физическое образование"**

**Б. 1.27 Модуль «Физический»**

**Приложение 3**

**Типовые задания для проведения процедур оценивания результатов освоения модуля в ходе промежуточного контроля**

**Содержание**

1. [Процедура промежуточной аттестации](#П)
2. [Типовые вопросы к экзамену](#В) по модулю
3. **Процедура промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по модулю направлена на оценивание теоретических знаний основных понятий дисциплин модуля, базовых алгоритмов и методов программирования и практической составляющей - готовности разрабатывать алгоритмы, структуры данных и программы для решения различных классов задач. Аттестация осуществляется в виде экзамена по модулю в устной форме, включающего два вопроса по теории алгоритмизации и программирования и задание на разработку программы.

**Перечень результатов обучения по модулю**

Обучающийся должен демонстрировать владение следующими компетенциями: ОК-6,8; ОПК-1,2,5,6; ПК-2,3.

1. **Типовые вопросы к экзамену по модулю**

Билет содержит два вопроса, ответы на которые представляются в письменном виде, в зависимости от типа вопроса ответ должен содержать:

* описание назначения алгоритма и областей использования, словесное описание алгоритма, текст программы, реализующей алгоритм;
* описание жизненного цикла программного обеспечения: назначение, этапы, примеры использования.
* ……..

**Шкала критериев оценивания экзамена по модулю**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Шкала | Критерии |
| отлично | **обучающийся должен:**  знать назначения алгоритма и областей использования, словесное описание алгоритма, текст программы, реализующей алгоритм; ответить  на экзамене на оценку «отлично», продемонстрировав способность на основе знаний об описании жизненного цикла программного обеспечения раскрыть назначение, этапы и примеры его использования |
| хорошо | **обучающийся должен:**  знать назначения алгоритма и областей использования, словесное описание алгоритма, текст программы, реализующей алгоритм; ответить на экзамене на оценку «хорошо», продемонстрировав способность на основе знаний об описании жизненного цикла программного обеспечения раскрыть назначение, этапы и примеры его использования (допускаются  незначительные неточности или погрешности) |
| удовлетворительно | **обучающийся должен:**  знать назначения алгоритма и областей использования, словесное описание алгоритма, текст программы, реализующей алгоритм; ответить на  экзамене на оценку «удовлетворительно», продемонстрировав способность на основе знаний об описании жизненного цикла программного обеспечения раскрыть назначение, этапы и примеры его использования (допущены несколько ошибок при ответе и/или ответ неполный). |
| неудовлетворительно | **обучающийся** недостаточно знает назначения алгоритма и областей использования, словесное описание алгоритма, текст программы, реализующей алгоритм; не способен на основе знаний об описании жизненного цикла программного обеспечения раскрыть назначение, этапы и примеры его использования, не умеет использовать в собственных  исследованиях базовые знания в области программного обеспечения; ответ на экзамене был неудовлетворительным (с грубыми ошибками) или вообще отсутствовал. |

Типовые вопросы к экзамену по модулю представлены в следующем перечне.

1. Алгоритм поиска максимального и минимального элемента в матрице.
2. Алгоритм поиска в множестве точек точки, наиболее близко расположенной к началу координат.
3. Алгоритм вычисления значения многочлена по схеме Горнера.
4. Алгоритм перевода числа из системы счисления по основанию 10 в двоичную, восьмеричную, шестнадцатеричную системы.
5. ….