

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»  
Факультет математики, информатики и физики  
Кафедра информатики и методики преподавания информатики

*Приложение к программе  
учебной дисциплины*

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**


для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов  
по дисциплине «**Программирование**»

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки)»

Профили «Математика», «Информатика»

*очная форма обучения*

Заведующий кафедрой

 / Сергеев А.М.

«26» февраля 2019 г.

Волгоград  
2019

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

– способен проектировать содержание образовательных программ и их элементов (ПК-8).

#### Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компетенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально-практической подготовки
ПК-8	Алгебра, Архитектура компьютера, Вариативные методические системы обучения математике, Вводный курс математики, Высокоуровневые методы программирования, Геометрия, Дидактика математики с практикумом решения математических задач, Дискретная математика, Дифференциальные уравнения, Информационные технологии, Исследование операций, Компьютерное моделирование, Математическая логика и теория алгоритмов, Математический анализ, Методика обучения информатике, Основы искусственного интеллекта, Практикум решения задач по элементарной математике, Программирование, Теоретические основы информатики, Теория вероятностей и математическая		Научно-исследовательская работа, Производственная (педагогическая) практика (информатика), Производственная (педагогическая) практика (математика)

	статистика, Теория чисел, Технологии обучения решению задач по математике повышенной сложности, Частная методика обучения математике, Численные методы, Числовые системы, Электронные образовательные ресурсы в обучении информатике		
--	--	--	--

## 1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Инструментарий технологии программирования. Объектно-ориентированный подход в программировании.	ПК-8	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные возможности инструментального средства программирования для создания приложений на основе объектно-ориентированного подхода;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять свойства компонентов VCL и обрабатывать события, связанные с компонентами;</li> </ul>
2	Язык программирования Delphi	ПК-8	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные операторы языка Delphi;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками отладки программ;</li> </ul>
3	Структурированные данные	ПК-8	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные операторы для работы с массивами, множествами, записями;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять на практике структурированные типы данных: массивы, множества и записи;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками отладки программ;</li> </ul>
4	Работа с файлами.	ПК-8	<p>знать:</p>

	Графические возможности Delphi		– основные операторы для работы с файлами, операторы и компоненты для работы с графикой; уметь: – работать с данными, расположенными в файлах, выводить графические изображения на компоненты;
5	Основы программирования на языке C#	ПК-8	знать: – базовые принципы построения консольных приложений, основы структурного и процедурного программирования на языке C#; уметь: – создавать консольные приложения, предназначенные для обработки данных; владеть: – навыками отладки консольных приложений;
6	Основы визуального построения программ на языке C#	ПК-8	знать: – основные принципы создания программ с визуальным интерфейсом, предназначенных для обработки структурированных данных; уметь: – создавать визуальные приложения, предназначенные для обработки структурированных типов данных; владеть: – навыками отладки визуальных приложений;

### Критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
ПК-8	Имеет общие теоретические представления об основах проектного подхода в педагогической деятельности, основных методах и стадиях педагогического проектирования, закономерностях и формах	Демонстрирует прочные знания о требованиях к отбору содержания и условиях построения образовательных программ и их элементов. Способен самостоятельно проектировать содержание	Демонстрирует глубокие знания теоретических основ отбора содержания и условий построения образовательных программ и их элементов. Демонстрирует творческий подход к проектированию содержания образовательных программ и их элементов. Имеет опыт проведения экспертизы образовательных программ и их элементов.

	организации педагогического процесса. Может по образцу проектировать отдельные элементы содержания образовательных программ. Готов к освоению основных методов и стадий педагогического проектирования.	образовательных программ и их элементов. Способен вносить коррективы в содержание образовательных программ и их элементов.	
--	---	--	--

**Оценочные средства и шкала оценивания  
(схема рейтинговой оценки)**

<b>№</b>	<b>Оценочное средство</b>	<b>Баллы</b>	<b>Оцениваемые компетенции</b>	<b>Семестр</b>
1	Выполнение заданий лабораторных занятий	40	ПК-8	1
2	Выполнение контрольных заданий на лекционных занятиях	10	ПК-8	1
3	Задания для самостоятельной внеаудиторной работы	10	ПК-8	1
4	Аттестация с оценкой	40	ПК-8	1
5	Выполнение заданий лабораторных занятий	40	ПК-8	2
6	Выполнение контрольных заданий на лекционных занятиях	10	ПК-8	2
7	Индивидуальный проект	10	ПК-8	2
8	Экзамен	40	ПК-8	2

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

Оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» выставляется с учётом требований следующей шкалы:

- «отлично» – от 91 до 100 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- «хорошо» – от 76 до 90 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «удовлетворительно» – от 61 до 75 баллов – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, но не высокого качества.

– «неудовлетворительно» – 60 и менее баллов – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

Данный раздел содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

1. Выполнение заданий лабораторных занятий
2. Выполнение контрольных заданий на лекционных занятиях
3. Задания для самостоятельной внеаудиторной работы
4. Аттестация с оценкой
5. Индивидуальный проект
6. Экзамен