

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**

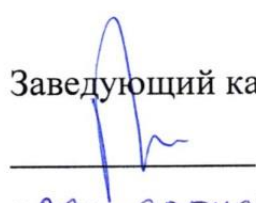
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов  
по дисциплине **«Информационные технологии в управлении образованием»**

Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль «Информатика»

*очная форма обучения*

Заведующий кафедрой

 А.Н.Сергеев

«29» августа 2016 г.

Волгоград  
2016

## 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:

- готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11);
- готовностью применять предметные и метапредметные знания фундаментальной и прикладной информатики для решения теоретических и практических задач, реализации аналитических и технологических решений в области представления и обработки информации, информатизации образования (СК-1).

#### Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

| Код компетенции | Этап базовой подготовки | Этап расширения и углубления подготовки  | Этап профессионально-практической подготовки  |
|-----------------|-------------------------|--|---|
| ОПК-1           | Педагогика, Психология  | Актуальные проблемы информатики и образования, Информационные технологии в управлении образованием, Экономика образования  | Исследовательская практика, Педагогическая практика (воспитательная), Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-11           | Педагогика              | Актуальные проблемы информатики и образования, Информационные и коммуникационные технологии в образовании, Информационные технологии в управлении образованием, Классное руководство: технологии воспитания, Логика, Педагогическое мастерство современного учителя, Теория вероятностей и математическая статистика | Исследовательская практика, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Преддипломная практика                                     |
| СК-1            |                         | Актуальные проблемы информатики и  | Преддипломная практика  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>образования,<br/>Архитектура<br/>компьютера,<br/>Высокоуровневые<br/>методы<br/>программирования,<br/>Информационные<br/>системы,<br/>Информационные<br/>технологии,<br/>Информационные<br/>технологии в<br/>управлении<br/>образованием,<br/>Компьютерная графика,<br/>Компьютерное<br/>моделирование, Методы<br/>и средства защиты<br/>информации,<br/>Операционная система<br/>Linux, Основы<br/>искусственного<br/>интеллекта, Основы<br/>робототехники,<br/>Офисные технологии,<br/>Перспективные<br/>направления<br/>искусственного<br/>интеллекта,<br/>Перспективные<br/>направления<br/>компьютерного<br/>моделирования,<br/>Построение Windows-<br/>сетей, Практикум по<br/>решению задач на ЭВМ,<br/>Программирование,<br/>Программные средства<br/>информационных<br/>систем, Проектирование<br/>информационных<br/>систем, Разработка<br/>Flash-приложений,<br/>Разработка интернет-<br/>приложений,<br/>Разработка<br/>эффективных<br/>алгоритмов,<br/>Современные языки<br/>программирования,<br/>Специализированные<br/>математические пакеты,<br/>Теоретические основы<br/>информатики, Теория</p> |  |
|--|--|---|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | чисел и числовые системы, Эксплуатация компьютерных систем |  |
|--|--|--|--|

## 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 | Основные направления информатизации управления образовательными системами   | ОПК-1, ПК-11            | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные направления информатизации сферы управления образованием;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать специализированные информационные системы для решения задач управления образованием;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками отбора информационных технологий для решения задач управления образованием;</li> </ul>   |
| 2 | Автоматизация рабочего места сотрудников образовательного учреждения в сфере управления образовательным процессом: возможности, средства разработки | СК-1                    | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные задачи возможности автоматизации рабочего места сотрудников сферы образования;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать и использовать информационные системы для решения управленческих задач сферы образования.;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками обеспечения информационной безопасности информационного пространства образовательного учреждения;</li> </ul> |
| 3 | Корпоративные информационные системы управления образовательными системами: возможности, средства разработки  | СК-1                    | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные возможности существующих корпоративных систем управления образовательными учреждениями;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– создавать и использовать</li> </ul>   |

|   |  |      |  |
|---|--|------|--|
|   |  |      | различные прикладные информационные продукты и базы данных для решения задач управления образованием; владеть:<br>– организации удаленной работы с ресурсами информационного системы образовательного учреждения средствами коммуникационных технологий;   |
| 4 | Автоматизация информационного обслуживания сотрудников и учащихся образовательных учреждений: возможности, средства разработки | СК-1 | знать:<br>– примеры готовых решений для автоматизации информационного обслуживания сотрудников и учащихся образовательного учреждения;<br>уметь:<br>– применять специализированное программное обеспечение для создания веб-портала образовательного учреждения;<br>владеть:<br>– сопровождения веб-портала образовательного учреждения; |

### Критерии оценивания компетенций

| Код компетенции | Пороговый (базовый) уровень   | Повышенный (продвинутый) уровень   | Высокий (превосходный) уровень   |
|-----------------|---|--|--|
| ОПК-1           | Имеет общие представления об истоках возникновения педагогической профессии. Может назвать основные ценности, на которые ориентируется педагог, и возможные мотивы профессиональной деятельности. Может обосновать социальную значимость педагогической профессии; способен проанализировать мотивы выбора педагогической | Имеет глубокое знание об истоках возникновения педагогической профессии. Может обосновать изменение ценностных основ педагогической деятельности и особенности собственной мотивации выбора педагогической профессии. Демонстрирует умение аргументированно показать социальную значимость педагогической профессии; | Демонстрирует уверенное и глубокое знание об истоках возникновения педагогической профессии. Профессионально ориентирован на базовые ценности педагогической профессии, умеет разработать программу профессионального самообразования на основе учета особенностей мотивации выбора педагогической профессии. Способен самостоятельно определять задачи педагогической деятельности на основе личной педагогической концепции. |

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
|       | <p>профессии.<br/>Демонстрирует владение методами формулирования задач педагогической деятельности.</p>  | <p>структурировать мотивы выбора педагогической профессии.<br/>Демонстрирует владение опытом формулирования задач педагогической деятельности по образцу.</p>   |  |
| ПК-11 | <p>Имеет общие представления о теоретических и практических основах исследовательской деятельности в образовании, применяемых в практике современной школы: называет основные исследовательские методы; в общих чертах раскрывает их содержание; ориентируется в алгоритме действий по их применению в образовательном процессе школы. Может сформулировать исследовательскую задачу в рамках образовательного процесса; разработать по образцу диагностический инструментарий для контроля и оценки научных достижений учащихся; осуществить по четко заданному алгоритму действий решение исследовательских задач в области образования.</p> | <p>Демонстрирует знание теоретических и практических основ исследовательской деятельности в образовании, применяемых в практике современной школы: четко видит различия между традиционными и современными исследовательским и методами, подробно раскрывает их сущность, осознает их роль и специфику применения в образовательном процессе школы в соответствии с возрастными особенностями обучающихся. Может построить программу научного исследования с учетом возрастных и индивидуальных различий обучающегося; самостоятельно разработать диагностический инструментарий для контроля и оценки научных достижений</p> | <p>Демонстрирует глубокое знание теоретических и практических основ исследовательской деятельности в образовании, применяемых в практике современной школы: критически подходит к анализу традиционных и современных исследовательских методов, устанавливает связи между ними, видит проблемы их применения в практике современной школы; имеет собственную точку зрения по их использованию в будущей профессиональной деятельности. Может разработать и обосновать программу научного исследования с учетом возрастных и индивидуальных различий обучающегося; творчески подходит к разработке диагностического инструментария для контроля и оценки научных достижений учащихся; реализует программу по решению исследовательских задач в области образования с использованием различных современных научно-исследовательских методов. Демонстрирует владение разнообразными способами применения теоретических и практических знаний для постановки и решения исследовательских задач в области образования. Предлагает творчески решать исследовательские задачи, определённые в рамках научной деятельности учащихся, с</p> |

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
|      | <p>Демонстрирует владение опытом применения теоретических и практических знаний для постановки и решения исследовательских задач в области образования; может использовать современные исследовательские методы для решения типовых профессиональных задач.</p>  | <p>учащихся; самостоятельно осуществить реализацию программы по решению исследовательских задач в области образования. Демонстрирует владение основами применения теоретических и практических знаний для постановки и решения исследовательских задач в области образования; может использовать современные исследовательские методы для решения как типовых, так и нестандартных профессиональных задач.</p> | <p>использованием современных методов и технологий.</p>  |
| СК-1 | <p>Студент имеет теоретические представления основных понятий фундаментальной и прикладной информатики, способен применять имеющиеся знания для репродуктивного решения теоретических и практических задач, реализации типовых аналитических и технологических решений в области представления и обработки информации, информатизации образования.</p> | <p>Студент обладает системными знаниями фундаментальной и прикладной информатики, способен решать основные теоретические и практические задачи, осуществлять реализацию аналитических и технологических решений в области представления и обработки информации, информатизации образования.</p>  | <p>Студент владеет глубокими знаниями фундаментальной и прикладной информатики, способен решать теоретических и практических задачи в нестандартной ситуации, на творческом уровне осуществлять реализацию аналитических и технологических решений в области представления и обработки информации, информатизации образования.</p> |

### **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 практических занятий | 60           | ОПК-1, ПК-11,<br>СК-1          | 8              |
| 2        | Зачет                                   | 40           | ОПК-1, ПК-11,<br>СК-1          | 8              |

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 практических занятий
2. Зачет