

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

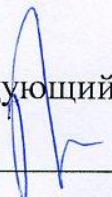
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов
по дисциплине **«Информационные технологии»**

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»

Профили «Математика», «Информатика»

заочная форма обучения

Заведующий кафедрой


_____ / Сергеев А.Н.

«24» апреля 2018 г.

Волгоград
2018

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 реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1);
- 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
ПК-1	Методика обучения информатике, Методика обучения математике	Алгебра, Архитектура компьютера, Вводный курс математики, Высокоуровневые методы программирования, Геометрия, Дискретная математика, Дистанционные образовательные технологии в обучении информатике, Инновационные методы обучения математике, Информационные системы, Информационные технологии, Математическая логика, Математический анализ, Методика использования интерактивных средств обучения математике, Методика обучения информатике в инновационных образовательных учреждениях, Методы решения школьных математических задач, Основы робототехники, Практикум по решению	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

		<p>задач на ЭВМ, Практикум решения школьных математических задач, Программирование, Теоретические основы информатики, Теория чисел, Физика, Числовые системы, Элементарная математика</p>	
СК-1		<p>Актуальные проблемы информатики и образования, Архитектура компьютера, Высокоуровневые методы программирования, Информационные системы, Информационные технологии, Информационные технологии в управлении образованием, Компьютерное моделирование, Методы и средства защиты информации, Операционная система Linux, Основы искусственного интеллекта, Основы робототехники, Перспективные направления искусственного интеллекта, Перспективные направления компьютерного моделирования, Построение Windows- сетей, Практикум по решению задач на ЭВМ, Программирование, Программные средства информационных систем, Проектирование информационных систем, Разработка Flash-приложений,</p>	<p>Преддипломная практика</p>

		Разработка интернет-приложений, Разработка эффективных алгоритмов, Современные языки программирования, Специализированные математические пакеты, Теоретические основы информатики, 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	Базовые понятия операционных систем	ПК-1, СК-1	знать: – основные понятия и принципы построения операционных систем;
2	Операционные системы семейства Windows. Современные операционные системы.	ПК-1, СК-1	знать: – основные характеристики современных операционных систем; уметь: – использовать базовые возможности операционных систем для создания, хранения, обработки и использования информации на ЭВМ;
3	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1, СК-1	знать: – состав системного программного обеспечения; уметь: – навыком использования системного программного обеспечения для решения задач будущей профессиональной деятельности;
4	Технологии обработки текстовой информации	ПК-1, СК-1	знать: – основные технологии и принципы обработки текстовой информации; уметь:

			<ul style="list-style-type: none"> – использовать возможности текстовых процессоров для для создания, хранения, обработки и использования информации на ЭВМ; владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыком использования технологий обработки текстовой информации для решения задач будущей профессиональной деятельности;
5	Технологии обработки числовой информации и базы данных	ПК-1, СК-1	<ul style="list-style-type: none"> знать: <ul style="list-style-type: none"> – основные технологии и принципы обработки числовой информации и организации информации в базы данных; уметь: <ul style="list-style-type: none"> – использовать возможности электронных таблиц и баз данных для создания, хранения, обработки и использования информации на ЭВМ; владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыком использования электронных таблиц и баз данных для решения задач будущей профессиональной деятельности;
6	Технологии обработки мультимедийной информации	ПК-1, СК-1	<ul style="list-style-type: none"> знать: <ul style="list-style-type: none"> – основные технологии и принципы обработки графической, звуковой, видео информации; уметь: <ul style="list-style-type: none"> – использовать возможности презентационных пакетов для создания, хранения, обработки и использования информации на ЭВМ; владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыком использования мультимедийных технологий для решения задач будущей профессиональной деятельности;
7	Компьютерные сети	ПК-1, СК-1	<ul style="list-style-type: none"> знать: <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей; уметь: <ul style="list-style-type: none"> – использовать сетевые возможности операционных систем для доступа к ресурсам локальных и глобальных компьютерных сетей;
8	Сеть Интернет и основы интернет-технологий	ПК-1, СК-1	<ul style="list-style-type: none"> знать: <ul style="list-style-type: none"> – состав и принципы функционирования интернет-

			технологий; уметь: – использовать интернет-технологии для поиска, обработки, хранения информации в сети Интернет, а также для общения с другими людьми; владеть: – навыком использования интернет-технологий для решения задач будущей профессиональной деятельности;
9	Разработка ресурсов для сети Интернет	ПК-1, СК-1	уметь: – разрабатывать и использовать сетевые информационные ресурсы; владеть: – опытом создания собственных интернет-ресурсов;

Критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
ПК-1	Имеет общие теоретические представления о закономерностях изучения предмета в классах с базовым и профильным уровнем преподавания с учётом требований ФГОС. Может по образцу проектировать методические модели, технологии и приёмы обучения предмету, планировать и разрабатывать рабочие программы, конспекты, сценарии и технологические карты уроков. Способен проводить экспертизу программы	Демонстрирует прочные теоретические знания о закономерностях изучения предмета в классах с базовым и профильным уровнем преподавания с учётом требований ФГОС. Может самостоятельно проектировать методические модели, технологии и приёмы обучения предмету, планировать и разрабатывать рабочие программы, конспекты, сценарии и технологические карты уроков. Способен вносить определённые коррективы в	Демонстрирует глубокие знания теоретико-методологических и методических основ изучения предмета в классах с базовым и профильным уровнем преподавания с учётом требований ФГОС. Использует творческий подход при проектировании методических моделей, технологий и приёмов обучения предмету, планировании и разработке рабочих программ, конспектов, сценариев и технологических карт уроков. Способен самостоятельно проектировать содержание элективного курса по предмету с учётом требований ФГОС основного общего и среднего (полного) общего образования и осуществлять преподавательскую деятельность по реализации данного курса.

	<p>элективного курса по предмету, соотносить его содержание с требованиями ФГОС основного общего и среднего (полного) общего образования и осуществлять преподавательскую деятельность по реализации данного курса.</p>	<p>содержание программы элективного курса по предмету с учётом собственной методической концепции и требований ФГОС основного общего и среднего (полного) общего образования и осуществлять преподавательскую деятельность по реализации данного курса.</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)**

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Выполнение заданий лабораторных занятий	30	ПК-1, СК-1	2з
2	Подготовка доклада	10	ПК-1, СК-1	2з
3	Проект по сервисному программному обеспечению	10	ПК-1, СК-1	2з
4	Тестирование	10	ПК-1, СК-1	2з

5	Аттестация с оценкой	40	ПК-1, СК-1	2з
6	Выполнение заданий лабораторных занятий	30	ПК-1, СК-1	1л
7	Проект по офисным технологиям	10	ПК-1, СК-1	1л
8	Проект по основам интернет-технологий	10	ПК-1, СК-1	1л
9	Тестирование	10	ПК-1, СК-1	1л
10	Аттестация с оценкой	40	ПК-1, СК-1	1л

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. Подготовка доклада
3. Проект по сервисному программному обеспечению
4. Тестирование
5. Аттестация с оценкой
6. Проект по офисным технологиям
7. Проект по основам интернет-технологий