МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» Институт технологии, экономики и сервиса 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 системы»

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

Профили «Технология», «Информатика»

очная форма обучения

Заведующий кафедрой
______/_Ю.С. Пономарева
« 27 » января 2021 г.

Волгоград 2021

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 осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);
- способен применять предметные знания в образовательном процессе (ПК-3).

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компе- тенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально- практической подготовки
УК-1	Администрирование компьютерных систем, Архитектура компьютера, Графика, Дискретная математика, ИКТ и медиаинформационная грамотность, Информационные системы, История науки и техники, Математика, Машиностроительное черчение, Основы искусственного интеллекта, Основы исследований в технологическом образовании, Основы материаловедения, Основы стандартизации, метрологии и сертификации, Основы цифровой экономики, Программирование, Современные языки программирования, Теоретические основы информатики, Теория вероятностей и математическая статистика, Техническая эстетика и дизайн, Технологии	зр-моделирование и печать, зр-моделирование и прототипирование в технологическом образовании, Введение в информатику, Вебдизайн и разработка интернет-приложений, Информационные технологии в управлении образованием, Компьютерная графика и мультимедиа технологии, Компьютерные сети, Образовательная робототехника, Практикум решения задач по информатике, Робототехнические системы в быту, Экологические основы производства и защита окружающей среды	Научно- исследовательская работа, Производственная (исследовательская) практика, Производственная (преддипломная) практика, Учебная (технологическая) практика

	- 5 5		
	обработки		
	конструкционных		
	материалов, Технологии		
	современного		
	производства,		
OHICO	Философия		П
ОПК-8	Возрастная анатомия,		Производственная
	физиология и гигиена,		(исследовательская)
	Детали машин и основы		практика,
	конструирования,		Производственная
	Дискретная математика,		(педагогическая)
	Информационные		практика
	системы, История науки		(Информатика),
	и техники,		Производственная
	Конвергентные		(педагогическая)
	технологии в		практика (Технология)
	технологическом		
	образовании,		
	Математика, Методика		
	обучения информатике,		
	Основы исследований в		
	технологическом		
	образовании, Основы		
	материаловедения,		
	Основы		
	стандартизации,		
	метрологии и		
	сертификации,		
	Перспективные		
	материалы и		
	технологии, Прикладная механика.		
	r,		
	Теория вероятностей и		
	математическая		
	статистика, Технологии обработки		
	1		
	конструкционных материалов, Технологии		
	современного		
	1		
ПК-3	производства	Веб-дизайн и	Научно-
11IX-3	Администрирование компьютерных систем,	разработка интернет-	
	Архитектура	разраоотка интернет-	исследовательская работа,
	компьютера, Графика,	приложении, Декоративно-	раоота, Производственная
	Дискретная математика,	оформительское	(педагогическая)
	Информационные	оформительское искусство,	практика
	системы, История науки	Информационные	(Информатика),
	и техники,	технологии в	Производственная
	Машиностроительное		(педагогическая)
	черчение, Методика	управлении образованием,	практика (Технология),
	обучения информатике,	Компьютерная графика	практика (технология), Учебная
	Основы творческо-	и мультимедиа	(производственно-
	конструкторской	технологии,	технологическая)
	деятельности,	Компьютерные сети,	практика
	долтольности,	компьютерные сети,	практика

T	0.5	
Перспективные	Обустройство и дизайн	
материалы и	дома, Ремонт и	
технологии,	эксплуатация дома,	
Программирование,	Робототехнические	
Профориентационная	системы в быту,	
работа в старших	Технологический	
классах, Современные	практикум по обработке	
языки	конструкционных	
программирования,	материалов,	
Теоретические основы	Технологический	
информатики, Теория	практикум по обработке	
вероятностей и	тканей и пищевых	
математическая	продуктов,	
статистика,	Экологические основы	
Техническая эстетика и	производства и защита	
дизайн, Технологии	окружающей среды	
современного	_	
производства,		
Технологические и		
транспортные машины		

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	Информационные системы и их функции	УК-1, ОПК-8, ПК-3	знать: — состав и назначение информационных систем; уметь: — применять информационные системы для решения профессиональных задач; владеть: — информационными системами в предметной области;
2	Взаимодействие компонентов распределенной информационной системы	УК-1, ОПК-8, ПК-3	знать: — основные принципы взаимодействия компонентов распределенной информационной системы; уметь: — применять клиент-серверные технологии для создания компонентов информационных

		T	
			систем;
			владеть:
			средствами разработки
			компонентов информационных
			систем;
3	Оценка технических	УК-1, ОПК-8,	знать:
	параметров ИС	ПК-3	– основные подходы оценки
			качества информационной
			системы;
4	Жизненный цикл	УК-1, ОПК-8,	знать:
	информационных систем	ПК-3	– этапы разработки и эксплуатации
			информационной системы;
			уметь:
			– планировать деятельность
			разработчика в течение жизненного
			цикла информационной системы;
5	Защита информации	УК-1, ОПК-8,	знать:
		ПК-3	- теоретические основы и
			технологии защиты информации;
			уметь:
			– проводить анализ угроз
			информационной безопасности;

Критерии оценивания компетенций

Код компе- тенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
УК-1	Имеет общие	Имеет достаточно	Имеет глубокие теоретические
	теоретические	хорошие	знания о принципах отбора и
	представления о	теоретические	обобщения информации.
	принципах отбора и	знания о принципах	Демонстрирует умение
	обобщения	отбора и обобщения	самостоятельно и творчески
	информации.	информации.	осуществлять отбор релевантной
	Демонстрирует	Демонстрирует	информации с учетом контекста
	умение	умение	ситуации. Свободно владеет
	осуществлять отбор	самостоятельно	навыками научного поиска,
	информации без	осуществлять отбор	критического осмысления
	учета контекста	информации с	информации, приемами ее
	ситуации. Слабо	учетом контекста	анализа и синтеза для решения
	владеет навыками	ситуации.	поставленных задач. Свободно
	научного поиска,	Достаточно хорошо	владеет навыками анализа
	критического	владеет навыками	разнородных данных с
	осмысления	научного поиска,	использованием системного
	информации,	критического	подхода.
	приемами ее	осмысления	
	анализа и синтеза	информации,	
	для решения	приемами ее	
	поставленных	анализа и синтеза	
	задач. Слабо	для решения	
	владеет навыками	поставленных	
	анализа	задач. Достаточно	
	разнородных	хорошо владеет	

	данных с	навыками анализа	
	использованием	разнородных	
	системного	данных с	
	подхода.	использованием	
		системного	
		подхода.	
ОПК-8	Имеет общие	Имеет достаточно	Имеет глубокие представления
	представления об	полные	об основах специальных
	основах	представления об	научных знаний и результаты
	специальных	основах	исследований в педагогической
	научных знаний и	специальных	деятельности. Проявляет
	результаты	научных знаний и	полную самостоятельность и
	исследований в	результаты	творческий подход при при
	педагогической	исследований в	отборе специальных научных
	деятельности.	педагогической	знаний и результатов
	Испытывает	деятельности.	исследований при
	затруднения,	Может	осуществлении педагогической
	допускает	самостоятельно	деятельности. Свободно владеет
	некоторые	отбирать	навыком выбора педагогических
	неточности при	специальные	технологий профессиональной
	отборе	научные знания и	деятельности с учетом
	специальных	результаты	результатов научных
	научных знаний и	исследований при	исследований.
	результатов	осуществлении	
	исследований при	педагогической	
	осуществлении	деятельности.	
	педагогической	Достаточно хорошо	
	деятельности.	владеет навыком	
	Недостаточно (не в	выбора	
	полной мере)	педагогических	
	владеет навыком	технологий	
	выбора	профессиональной	
	педагогических	деятельности с	
	технологий	учетом результатов	
	профессиональной	научных	
	деятельности с	исследований.	
		исследовании.	
	учетом результатов научных		
	исследований.		
ПК-3	Имеет общее	Имаат успания	Имаат вимбакиа и
11K-3	· ·	Имеет хорошие	Имеет глубокие и
	представление о	знания о	разносторонние знания о
	закономерностях,	закономерностях,	закономерностях, принципах и
	принципах и	принципах и	уровнях формирования
	уровнях	уровнях	содержания предмета. Способен
	формирования	формирования	учитывать закономерности,
	содержания	содержания	принципы и уровни
	предмета. Способен	предмета. Способен	формирования содержания
	учитывать	учитывать	предмета для самостоятельного
	закономерности,	закономерности,	и оригинального решения
	принципы и уровни	принципы и уровни	профессиональных задач.
	формирования	формирования	Свободно владеет опытом
	содержания	содержания	применения закономерностей,
	предмета для	предмета для	принципов и уровней
	решения типовых	самостоятельного	формирования содержания

профессиональных задач. Слабо владеет опытом применения закономерностей, принципов и уровней формирования содержания предмета. Имеет обшее представление о структуре и дидактических единицах содержания школьного предмета. Способен по заданному алгоритму действий (образцу) выделять структуру и лилактические единицы содержания школьного предмета, но без учёта специфики контингента обучающихся. Демонстрирует владение опытом выделения структуры и дидактических единиц содержания школьного предмета для решения типовых профессиональных задач, с опорой на образец. Имеет обшие представления об учебном содержании для обучения предмету в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся. Способен по

решения типовых и нестандартных профессиональных задач. Достаточно хорошо владеет опытом применения закономерностей, принципов и уровней формирования содержания предмета. Имеет хорошие знания о структуре и дидактических единицах содержания школьного предмета. Способен самостоятельно выделять структуру и дидактические единицы содержания школьного предмета с учётом специфики контингента обучающихся. Демонстрирует владение опытом выделения структуры и дидактических единиц содержания школьного предмета для самостоятельного решения не только типовых профессиональных задач, но и вариативных, учитывающих специфику контингента обучающихся. Имеет достаточно хорошие знания об учебном содержании для обучения предмету в соответствии с

дидактическими

предмета. Имеет глубокие и разносторонние знания о структуре и дидактических единицах содержания школьного предмета. Способен самостоятельно выделять, творчески перерабатывать структуру и дидактические единицы содержания школьного предмета с учётом специфики контингента обучающихся. Демонстрирует владение опытом выделения структуры и дидактических единиц содержания школьного предмета для самостоятельного и творческого решения любых профессиональных задач с учётом специфики контингента обучающихся. Имеет глубокие системные знания об учебном содержании для обучения предмету в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся. Способен самостоятельно осуществлять отбор учебного содержания для обучения предмету в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся, творчески перерабатывать с учётом специфики контингента обучающихся. Демонстрирует владение опытом целенаправленного отбора учебного содержания для обучения предмету в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся для самостоятельного и творческого решения любых профессиональных задач с учётом специфики контингента обучающихся. Имеет глубокие системные знания о предметном и вариативном содержании с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения предмету. Способен самостоятельно отбирать вариативное содержание с

заданному алгоритму действий (образцу) осуществлять отбор учебного содержания для обучения предмету в соответствии с лилактическими целями и возрастными особенностями учащихся, но без учёта специфики контингента обучающихся. Демонстрирует владение опытом целенаправленного отбора учебного содержания для обучения предмету в соответствии с лилактическими целями и возрастными особенностями учащихся, с опорой на образец. Имеет общие представления о предметном и вариативном содержании с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения предмету. Способен по заданному алгоритму действий (образцу)отбирать вариативное содержание с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения предмету, но без учёта специфики контингента обучающихся. Демонстрирует владение

целями и возрастными особенностями учащихся. Способен самостоятельно осуществлять отбор учебного содержания для обучения предмету в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся с учётом специфики контингента обучающихся. Демонстрирует владение опытом целенаправленного отбора учебного содержания для обучения предмету в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся с учётом специфики контингента обучающихся Имеет достаточно хорошие знания о предметном и вариативном содержании с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения предмету. Способен самостоятельно отбирать вариативное содержание с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения предмету с учётом специфики контингента

учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения предмету, творчески перерабатывать с учётом специфики контингента обучающихся. Демонстрирует владение предметным содержанием, опытом целенаправленного отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения предмету для самостоятельного и творческого решения любых профессиональных задач с учётом специфики контингента обучающихся.

предметным	обучающихся.	
содержанием,	Демонстрирует	
опытом	владение	
целенаправленного	предметным	
отбора	содержанием,	
вариативного	опытом	
содержания с	целенаправленного	
учетом взаимосвяз	и отбора	
урочной и	вариативного	
внеурочной форм	содержания с	
обучения предмету	, учетом взаимосвязи	
с опорой на	урочной и	
образец.	внеурочной форм	
	обучения предмету	
	для	
	самостоятельного	
	решения не только	
	типовых	
	профессиональных	
	задач, но и	
	вариативных,	
	учитывающих	
	специфику	
	контингента	
	обучающихся.	

Оценочныесредстваи шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Комплект заданий для лабораторно-практических занятий	28	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	5
2	Опрос	12	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	5
3	Тест	8	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	5
4	Реферат	12	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	5
5	Контрольная работа	40	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	5
6	Комплект заданий для лабораторно-практических занятий	28	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	6
7	Опрос	12	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	6
8	Тест	8	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	6
9	Реферат	12	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	6
10	Экзамен	40	УК-1, ОПК-8, ПК- 3	6

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 содержиттиповые 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. Комплект заданий для лабораторно-практических занятий
- 2. Опрос
- 3. Тест
- 4. Реферат
- 5. Контрольная работа
- 6. Экзамен