

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ЧУМАЧЕНКО ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА
Должность: РЕКТОР
Дата подписания: 24.10.2022 11:48:52
Уникальный программный ключ:
9c9f7aaffa4840d284abe156657b8f85432bdb16



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)

Шифр	Наименование дисциплины (модуля)
Б1.В.01.ДВ.06	Информационно-образовательная среда школы

Код направления подготовки	44.03.05
Направление подготовки	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Информатика. Иностранный язык
Уровень образования	бакалавр
Форма обучения	очная

Разработчики:

Должность	Учёная степень, звание	Подпись	ФИО
Доцент	кандидат педагогических наук, доцент		Леонова Елена Анатольевна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена (обновлена) на заседании кафедры (структурного подразделения)

Кафедра	Заведующий кафедрой	Номер протокола	Дата протокола	Подпись
Кафедра информатики, информационных технологий и методики обучения информатике	Рузаков Андрей Александрович	10	13.06.2019	
Кафедра информатики, информационных технологий и методики обучения информатике	Рузаков Андрей Александрович	1	10.09.2020	

Раздел 1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения образовательной программы с указанием этапов их формирования

Таблица 1 - Перечень компетенций, с указанием образовательных результатов в процессе освоения дисциплины (в соответствии с РПД)

Формируемые компетенции		Планируемые образовательные результаты по дисциплине		
Индикаторы ее достижения		знать	уметь	владеть
ПК-3 способен проектировать компоненты образовательных программ, в том числе индивидуальные маршруты обучения, воспитания и развития обучающихся				
ПК.3.1 Знает содержание и требования ФГОС, примерной программы по предмету/предметной области, особенности проектирования компонентов образовательной программы	3.3 Знать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения			
ПК.3.2 Умеет проектировать и разрабатывать элементы образовательной программы, рабочую программу по предмету/предметной области; проектировать содержание различных моделей обучения, воспитания и развития		У.3 Уметь обосновывать выбор ЦОР в целях обеспечения качества учебного процесса		
ПК.3.3 Владеет способами проектирования образовательных маршрутов разного уровня			В.3 Владеть способами анализа ЦОР в аспекте обеспечения качества учебного процесса	
ПК-1 способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по преподаваемому предмету в профессиональной деятельности				
ПК.1.1 Знает содержание, особенности и современное состояние, понятия и категории, тенденции развития соответствующей профилю научной (предметной) области; закономерности, определяющие место соответствующей науки в общей картине мира; принципы проектирования и реализации общего и (или) дополнительного образования по предмету в соответствии с профилем обучения	3.1 Знать основные компоненты информационно-образовательной среды школы			

ПК.1.2 Умеет применять базовые научно-теоретические знания по предмету и методы исследования в предметной области; осуществляет отбор содержания, методов и технологий обучения предмету (предметной области) в различных формах организации образовательного процесса		У.1 Уметь ориентироваться в современном информационном образовательном пространстве	
ПК.1.3 Владеет практическими навыками в предметной области, методами базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач			В.1 Владеть способами анализа организации информационно-образовательной среды школы

ПК-2 способен анализировать и оценивать потенциальные возможности обучающихся, их потребности и результаты обучения

ПК.2.1 Знает способы достижения и оценки образовательных результатов в системе общего и (или) дополнительного образования в соответствии с возрастными и физиологическим особенностями; методы педагогической диагностики, принципы и приемы интерпретации полученных данных	3.2 Знать способы организации профессиональной деятельности в современном информационном пространстве		
ПК.2.2 Умеет применять основные методы объективной оценки результатов учебной деятельности обучающихся на основе методов педагогического контроля и анализа		У.2 Уметь организовывать профессиональную деятельность в современном информационном пространстве	
ПК.2.3 Владеет навыками организации, осуществления контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися и (или) дополнительной общеобразовательной программы, в том числе в рамках установленных форм аттестации (при их наличии)			В.2 Владеть способами организации профессиональной деятельности в современном информационном пространстве

Компетенции связаны с дисциплинами и практиками через матрицу компетенций согласно таблице 2.

Таблица 2 - Компетенции, формируемые в результате обучения

Код и наименование компетенции	Вес дисциплины в формировании компетенции (100 / количество дисциплин, практик)
Составляющая учебного плана (дисциплины, практики, участвующие в формировании компетенции)	
ПК-3 способен проектировать компоненты образовательных программ, в том числе индивидуальные маршруты обучения, воспитания и развития обучающихся	
Актуальные проблемы обучения информатике	25,00
Информационные технологии дистанционного обучения	25,00
Информационно-образовательная среда школы	25,00
Интегрирование дистанционных образовательных технологий в учебном процессе	25,00
ПК-1 способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по преподаваемому предмету в профессиональной деятельности	
Абстрактная и компьютерная алгебра	2,33
Архитектура компьютера	2,33
Информационные системы	2,33
Исследование операций и методы оптимизации	2,33
Компьютерное моделирование	2,33
Программирование	2,33
Сети и Интернет-технологии	2,33
Математическая логика	2,33
Операционные системы	2,33
Основы искусственного интеллекта	2,33
Теоретические основы информатики	2,33
Теория алгоритмов	2,33
Робототехника	2,33
Свободное программное обеспечение	2,33
Виртуальная реальность	2,33
Программирование на языке 1С	2,33
Компьютерная графика	2,33
производственная практика (преддипломная)	2,33
Технологии создания образовательного портала	2,33
Практикум по решению задач школьного курса информатики	2,33
Актуальные проблемы защиты информации	2,33
Основы криптографии	2,33
Образовательная робототехника	2,33
Web-дизайн	2,33
Вводный курс математики	2,33
Технологии программирования	2,33
Актуальные проблемы обучения информатике	2,33
Практикум по решению задач на ЭВМ	2,33
Физика	2,33
Чтение произведений писателей страны изучаемого языка	2,33
Теория вероятностей	2,33
Информационные технологии дистанционного обучения	2,33
Базы данных	2,33
Информационно-образовательная среда школы	2,33
учебная практика (проектно-исследовательская работа)	2,33
Страноведение страны изучаемого языка	2,33
Методы статистической обработки информации	2,33
Интегрирование дистанционных образовательных технологий в учебном процессе	2,33
Образовательные программы 1С	2,33

Численные методы в программировании	2,33
учебная практика (по иностранному языку)	2,33
Дискретная математика для программистов	2,33
учебная практика (по информатике)	2,33
ПК-2 способен анализировать и оценивать потенциальные возможности обучающихся, их потребности и результаты обучения	
Актуальные проблемы обучения информатике	25,00
Информационные технологии дистанционного обучения	25,00
Информационно-образовательная среда школы	25,00
Интегрирование дистанционных образовательных технологий в учебном процессе	25,00

Таблица 3 - Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компетенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально-практической подготовки
ПК-3	Актуальные проблемы обучения информатике, Информационные технологии дистанционного обучения, Информационно-образовательная среда школы, Интегрирование дистанционных образовательных технологий в учебном процессе		

ПК-1	<p>Абстрактная и компьютерная алгебра, Архитектура компьютера, Информационные системы, Исследование операций и методы оптимизации, Компьютерное моделирование, Программирование, Сети и Интернет-технологии, Математическая логика, Операционные системы, Основы искусственного интеллекта, Теоретические основы информатики, Теория алгоритмов, Робототехника, Свободное программное обеспечение, Виртуальная реальность, Программирование на языке 1С, Компьютерная графика, производственная практика (преддипломная), Технологии создания образовательного портала, Практикум по решению задач школьного курса информатики, Актуальные проблемы защиты информации, Основы криптографии, Образовательная робототехника, Web-дизайн, Вводный курс математики, Технологии программирования, Актуальные проблемы обучения информатике, Практикум по решению задач на ЭВМ, Физика, Чтение произведений писателей страны изучаемого языка, Теория вероятностей, Информационные технологии дистанционного обучения, Базы данных, Информационно-образовательная среда школы, учебная практика (проектно-исследовательская работа), Страноведение страны изучаемого языка, Методы статистической обработки информации, Интегрирование дистанционных образовательных технологий в учебном процессе, Образовательные программы 1С, Численные методы в программировании, учебная практика (по иностранному языку),</p>		производственная практика (преддипломная), учебная практика (проектно-исследовательская работа), учебная практика (по иностранному языку), учебная практика (по информатике)
------	---	--	--

ПК-2	Актуальные проблемы обучения информатике, Информационные технологии дистанционного обучения, Информационно-образовательная среда школы, Интегрирование дистанционных образовательных технологий в учебном процессе		
------	---	--	--

Раздел 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 4 - Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины (в соответствии с РПД)

№	Раздел		
Формируемые компетенции		Виды оценочных средств	
1	Структура и функции информационно-образовательной среды образовательной организации		
	ПК-1	Знать знать основные компоненты информационно-образовательной среды школы	Задания к лекции Отчет по лабораторной работе
		Уметь уметь ориентироваться в современном информационном образовательном пространстве	Задания к лекции Отчет по лабораторной работе
		Владеть владеть способами анализа организации информационно-образовательной среды школы	Технологическая карта урока
2	Персональная ИОС педагогической деятельности учителя		
	ПК-2	Знать знать способы организации профессиональной деятельности в современном информационном пространстве	Задания к лекции Мультимедийная презентация
	ПК-3	Знать знать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения	Отчет по лабораторной работе
		Уметь уметь организовывать профессиональную деятельность в современном информационном пространстве	
		Уметь уметь обосновывать выбор ЦОР в целях обеспечения качества учебного процесса	
		Владеть владеть способами организации профессиональной деятельности в современном информационном пространстве	Мультимедийная презентация Отчет по лабораторной работе
		Владеть владеть способами анализа ЦОР в аспекте обеспечения качества учебного процесса	

Таблица 5 - Описание уровней и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Код	Содержание компетенции	Основные признаки выделения уровня (критерии оценки сформированности)	Пятибалльная шкала (академическая оценка)	% освоения (рейтинговая оценка)
Уровни освоения компетенции	Содержательное описание уровня			
ПК-3	ПК-3 способен проектировать компоненты образовательных программ, в том числе индивидуальные маршруты обучения, воспитания и развития обучающихся			
ПК-1	ПК-1 способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по преподаваемому предмету в профессиональной дея...			
ПК-2	ПК-2 способен анализировать и оценивать потенциальные возможности обучающихся, их потребности и результаты обучения			

Раздел 3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1. Оценочные средства для текущего контроля

Раздел: Структура и функции информационно-образовательной среды образовательной организации

Задания для оценки знаний

1. Задания к лекции:

Используя предоставленные материалы разработать презентацию в соответствии с вариантом. Выступить с сообщением по теме. Проверить усвоение темы Вами слушателями с помощью вопросов (тестовых заданий)

Изучить материалы вебинара «Решение задач цифровой школы». Ответить на вопросы
Описать возможностей портала «ЯКласс» для учителей, школьников, родителей

2. Отчет по лабораторной работе:

Представить в виде мультимедийной презентации основные характеристики образовательных платформ: АИС «Сетевой Город. Образование», «КМ-школа», «1С:Образование 5. Школа»

Изучить концепцию представления ИОС школы как педагогической системы, используя научно-методическое пособие «Информатизация общего среднего образования».

Изучить возможности программного комплекса «МС ИОС-2010. Начальная школа», используя демо-версию.

Изучить разные виды ЭОР

Изучить возможности электронных учебников

Задания для оценки умений

1. Задания к лекции:

Используя предоставленные материалы разработать презентацию в соответствии с вариантом. Выступить с сообщением по теме. Проверить усвоение темы Вами слушателями с помощью вопросов (тестовых заданий)

Изучить материалы вебинара «Решение задач цифровой школы». Ответить на вопросы
Описать возможностей портала «ЯКласс» для учителей, школьников, родителей

2. Отчет по лабораторной работе:

Представить в виде мультимедийной презентации основные характеристики образовательных платформ: АИС «Сетевой Город. Образование», «КМ-школа», «1С:Образование 5. Школа»

Изучить концепцию представления ИОС школы как педагогической системы, используя научно-методическое пособие «Информатизация общего среднего образования».

Изучить возможности программного комплекса «МС ИОС-2010. Начальная школа», используя демо-версию.

Изучить разные виды ЭОР

Изучить возможности электронных учебников

Задания для оценки владений

1. Технологическая карта урока:

Индивидуальное задание. Разработать технологическую карту урока информатики по теме в соответствии с вариантом с применением интерактивного учебного пособия «Информатика. 5–9 классы» (Серия «Наглядная школа»).

Раздел: Персональная ИОС педагогической деятельности учителя

Задания для оценки знаний

1. Задания к лекции:

Представить в презентации:

- возможности веб-сервисов для индивидуального планирования;

- примеры сервисов виртуальных досок со стикерами для коллективного планирования;
- примеры сервисов для управления и организации учебного проекта.

2. Мультимедийная презентация:

Индивидуальное задание. Представить в форме мультимедийной презентации описание электронного образовательного ресурса в соответствии с вариантом и доказательство целесообразности его применения. Для описания электронного образовательного ресурса использовать систему метаданных LOM, предназначенную для описания образовательных информационных ресурсов (ИР).

Задания для оценки умений

1. Отчет по лабораторной работе:

Изучить тему «Логические схемы и логические выражения», используя Задачник-практикум. Изучить ЦОРы по теме «Построение логических схем». Изучить разработки уроков по теме «Построение логических схем» Используя описание методических функций ЭОР обосновать эффективность использования ЦОР, рассмотренных выше, по указанной схеме.

Найти 3-5 Интернет-источников, посвященных рекомендациям использования облачных технологий в обучении школьников. Результат оформить в виде таблицы.

Изучить представленный материал по теме: «Способы и инструменты организации учебного взаимодействия». Реализовать коллективный проект, посвященный данной теме, с использованием сервиса Google Docs.

Задания для оценки владений

1. Мультимедийная презентация:

Индивидуальное задание. Представить в форме мультимедийной презентации описание электронного образовательного ресурса в соответствии с вариантом и доказательство целесообразности его применения. Для описания электронного образовательного ресурса использовать систему метаданных LOM, предназначенную для описания образовательных информационных ресурсов (ИР).

2. Отчет по лабораторной работе:

Изучить тему «Логические схемы и логические выражения», используя Задачник-практикум. Изучить ЦОРы по теме «Построение логических схем». Изучить разработки уроков по теме «Построение логических схем» Используя описание методических функций ЭОР обосновать эффективность использования ЦОР, рассмотренных выше, по указанной схеме.

Найти 3-5 Интернет-источников, посвященных рекомендациям использования облачных технологий в обучении школьников. Результат оформить в виде таблицы.

Изучить представленный материал по теме: «Способы и инструменты организации учебного взаимодействия». Реализовать коллективный проект, посвященный данной теме, с использованием сервиса Google Docs.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

1. Зачет

Вопросы к зачету:

1. Что такое информационно-образовательная среда?
2. Назовите принципы проектирования ИОС школы.
3. Перечислите основные компоненты ИОС школы.
4. Опишите технико-технологический компонент ИОС школы.
5. Опишите управленческий компонент ИОС школы.
6. Опишите информационно-содержательный компонент ИОС школы.
7. Опишите кадровый компонент ИОС школы.
8. Обоснуйте, что ИОС школы должна рассматриваться как педагогическая система
9. Опишите модель содержания образования
10. Опишите модель ученика
11. Опишите модель учителя

12. Какие компоненты персональной ИОС учителя можно выделить?
13. С помощью каких программных средств можно реализовать методы педагогической диагностики.
14. Опишите информационную систему, реализующую методы педагогической диагностики и построенную на основе MS Excel.
15. Какие ресурсы Интернет могут использоваться в процессе реализации образовательной программы?
16. Какие задачи позволяет решать технология вики?
17. Способы и инструменты планирования и контроля учебной деятельности
18. Способы и инструменты организации учебного взаимодействия
19. Способы и инструменты организации оценивания деятельности учащихся
20. Способы и инструменты организации обратной связи

Практические задания:

1. Изучить возможности рабочих мест учителя, ученика, директора и завуча в системе «КМ-Школа». Обосновать, что ресурсы различных пользователей взаимосвязаны.
2. Разработать проект «Развитие ИКТ-поддержки профессиональной деятельности учителя» для школы, информационно-образовательная среда которой представлена в соответствии с вариантом.
3. Представить описание электронного образовательного ресурса, используя систему метаданных LOM 4. Описать возможности веб-сервисов для повышения эффективности профессиональной деятельности учителя
4. Разработать технологическую карту урока информатики с применением ЭОР

Раздел 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Для текущего контроля используются следующие оценочные средства:

1. Задания к лекции

Задания к лекции используются для контроля знаний обучающихся по теоретическому материалу, изложенному на лекциях.

Задания могут подразделяться на несколько групп:

1. задания на иллюстрацию теоретического материала. Они выявляют качество понимания студентами теории;
2. задания на выполнение задач и примеров по образцу, разобранному в аудитории. Для самостоятельного выполнения требуется, чтобы студент овладел рассмотренными на лекции методами решения;
3. задания, содержащие элементы творчества, которые требуют от студента преобразований, реконструкций, обобщений. Для их выполнения необходимо привлекать ранее приобретенный опыт, устанавливать внутрипредметные и межпредметные связи, приобрести дополнительные знания самостоятельно или применить исследовательские умения;
4. может применяться выдача индивидуальных или опережающих заданий на различный срок, определяемый преподавателем, с последующим представлением их для проверки в указанный срок.

2. Мультимедийная презентация

Мультимедийная презентация – способ представления информации на заданную тему с помощью компьютерных программ, сочетающий в себе динамику, звук и изображение.

Для создания компьютерных презентаций используются специальные программы: PowerPoint, Adobe Flash CS5, Adobe Flash Builder, видеофайл.

Презентация – это набор последовательно сменяющих друг друга страниц – слайдов, на каждом из которых можно разместить любые текст, рисунки, схемы, видео - аудио фрагменты, анимацию, 3D – графику, фотографию, используя при этом различные элементы оформления.

Мультимедийная форма презентации позволяет представить материал как систему опорных образов, наполненных исчерпывающей структурированной информацией в алгоритмическом порядке.

Этапы подготовки мультимедийной презентации:

1. Структуризация материала по теме;
2. Составление сценария реализации;
3. Разработка дизайна презентации;
4. Подготовка медиа фрагментов (тексты, иллюстрации, видео, запись аудиофрагментов);
5. Подготовка музыкального сопровождения (при необходимости);
6. Тест-проверка готовой презентации.

3. Отчет по лабораторной работе

При составлении и оформлении отчета следует придерживаться рекомендаций, представленных в методических указаниях по выполнению лабораторных работ по дисциплине.

4. Технологическая карта урока

В образовании технологическая карта рассматривается как способ графического проектирования урока позволяющий структурировать урок по выбранным параметрам:

- этапы и цели урока;
- содержание учебного материала;
- методы и приёмы организации учебной деятельности учащихся;
- деятельность учителя и деятельность обучающихся.

Технологическая карта урока оформляется в виде таблицы и описывает деятельность учителя и обучающихся на каждом этапе урока; характеризует деятельность учеников с указанием УУД, формируемых при каждом учебном действии; помогает планировать результаты по каждому виду деятельности и контролировать процесс их достижения.

Структура технологической карты урока:

- название темы с указанием часов, отведенных на ее изучение;
- планируемые результаты (предметные, личностные, метапредметные);
- межпредметные связи и особенности организации пространства (формы работы и ресурсы);
- этапы изучения темы (на каждом этапе работы определяется цель и прогнозируемый результат, даются практические задания на отработку материала и диагностические задания на проверку его понимания и усвоения);
- контрольные задания на проверку достижения планируемых результатов.

2. Описание процедуры промежуточной аттестации

Оценка за зачет/экзамен может быть выставлена по результатам текущего рейтинга. Текущий рейтинг – это результаты выполнения практических работ в ходе обучения, контрольных работ, выполнения заданий к лекциям (при наличии) и др. видов заданий.

Результаты текущего рейтинга доводятся до студентов до начала экзаменационной сессии.

Цель зачета – проверка и оценка уровня полученных студентом специальных знаний по учебной дисциплине и соответствующих им умений и навыков, а также умения логически мыслить, аргументировать избранную научную позицию, реагировать на дополнительные вопросы, ориентироваться в массиве информации.

Зачет может проводиться как в формате, аналогичном проведению экзамена, так и в других формах, основанных на выполнении индивидуального или группового задания, позволяющего осуществить контроль знаний и полученных навыков.

Подготовка к зачету начинается с первого занятия по дисциплине, на котором обучающиеся получают предварительный перечень вопросов к зачету и список рекомендуемой литературы, их ставят в известность относительно критериев выставления зачета и специфике текущей и итоговой аттестации. С самого начала желательно планомерно осваивать материал, руководствуясь перечнем вопросов к зачету и списком рекомендуемой литературы, а также путем самостоятельного конспектирования материалов занятий и результатов самостоятельного изучения учебных вопросов.

По результатам сдачи зачета выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».