Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Саутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.07.2023 12:04:49
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f626983c9d813b502697764

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

Утверждаю:
Зав.каф.: Юшаев С-Э.С-М.
Протокол № 8 заседания
кафедры от 24 апреля 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Технологии цифрового образования»

Направление подготовки

44.03.01. Педагогическое образование

Профиль(и) подготовки

Музыка

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная

Год приема-2023

Грозный, 2023

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ / МОДУЛЯ

1.1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Технологии цифрового образования» относится к комплексным модулям основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профили) прикладная информатика в экономике.

1.2. Цель освоения дисциплины (модуля)

Расширение знаний студентов о аппаратно-программных средствах современных цифровых технологий, формирование умений по их использованию в своей деятельности, знаний о педагогических возможностях их применения в будущей профессиональной деятельности. Программа полностью соответствует ФГОС ВО и учебному плану основной образовательной программ.

.

1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине, являются знания, умения, владения и/или опыт деятельности, характеризующие этапы/уровни формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	**знать**: особенности организации социальной работы «вокруг» проблемы клиента, позволяющие комплексно использовать как внутренние, так и внешние ресурсы социального пространства для решения социальных проблем различных категорий граждан, оказавшихся в трудной жизненной ситуации; **уметь**: действовать в стандартных и нестандартных ситуациях в области социальной помощи гражданам, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. **владеть**: способностью проводить изучение социальной ситуации на обслуживаемой территории для использования при составлении прогноза развития социального обслуживания и социальной поддержки.	применять новые программные средства и решать прикладные задачи с помощью существующих информационных технологий; - основы современных технологий сбора, обработки, анализа и представления информации; - использовать навыки применения информационно-коммуникационных технологий с учетом требований; - применять системный подход для решения поставленных задач; - методами поиска, сбора, обработки, хранения информации, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.

ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационнокоммуникационных технологий)	Знать: – правовые аспекты использования ресурсов сети Интернет – назначение и возможности сетевых сервисов сети Интернет; – понятие Интернет-ресурсов образовательного назначения: критерии, требования к структуре, контенту, организации взаимодействия с пользователями; Уметь: – подбирать программные и аппаратные средства цифровых технологий для обработки различных видов информации; Владеть: – технологиями работы с текстовыми документами, электронными таблицами, мультимедийными презентациями с использованием офисного пакета или web-приложения; – решать задачи организации учебного процесса с использованием цифровых инструментов;	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

1.4. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 (72) з.е. (академ. часов)

Таблица 2

Вид учебной работы	**Количество академ. часов**	
	Очно	**Заочно**
4.1. Объем контактной работы обучающихся с преподавателем	**12**	
4.1.1. аудиторная работа	**12**	
в том числе:		
лекции	**12**	
практические занятия, семинары, в том числе практическая подготовка	**24**	
лабораторные занятия		
4.1.2. внеаудиторная работа		
в том числе:		
контрольная работа		
курсовое проектирование/работа		
групповые, индивидуальные консультации и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем		
4.2. Объем самостоятельной работы обучающихся	**36**	**100**
в том числе часов, выделенных на подготовку к экзамену		1,8

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1. Тематическое планирование дисциплины (модуля):

Таблица 3

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля)	Общая трудоёмкость в акад.часах		Трудоёмкость по видам учебных занятий (в акад.часах)							
				Лекции		Практ. занятия		Лаб. занятия		Сам. работа	
		Очно	Заочн.	Очно	Заочн.	Очно	Заочно	Очно	Заочн.	Очно	Заочн.
1	Цифровая образовательная среда	6		6		12					
2	Цифровые технологии для организации учебного процесса	6		6		12					
	Курсовое проектирование/работа	*X*	*X*							*X*	*X*
	Подготовка к экзамену (зачету)	*X*	*X*							*X*	*X*
	Итого:	12		12		24				36	100

1.2. Содержание разделов дисциплины (модуля):

Таблица 4

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы) *(для педагогических профилей наполняется с учетом ФГОС основного общего и среднего общего образования)*
1.	Цифровая образовательная среда	ифровизация. Цифровые технологии. Аппаратное и программное обеспечение цифровых технологий. Правовые вопросы использования ресурсов сети Интернет. Виды лицензий ресурсов сети Интернет. Авторское и имущественные права разработчиков сетевого контента. Виды лицензий ресурсов сети Интернет. Нормативные документы, регламентирующий цифровой образовательный процесс. Цифровые технологии в образовательном процессе. Технологии искусственного интеллекта в образовании. Виртуализация образовательного процесса. Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании. Технология блокчейн в образовании
2.	Цифровые технологии для организации учебного	Нормативные документы, регламентирующий цифровой образовательный процесс. Особенности

	процесса	образовательных технологий в цифровой образовательной среде: смешанное обучение, «перевернутый класс», адаптивное обучение, микрообучение, геймификация, индивидуальные образовательные маршруты. Социальные сети и профессиональные сообщества. Сетевой этикет

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Таблица 5

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы обучающихся
1.	Цифровая образовательная среда	Изучение теоретического материала, работа с учебно-методической литературой, оформление конспектов, защита реферата
2.	Цифровые технологии для организации учебного процесса	Изучение теоретического материала, работа с учебно-методической литературой, оформление конспектов, подготовка к текущему контролю успеваемости (тестирование)

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы дисциплины (модуля)

3.1.1. Основная и дополнительная литература

Таблица 6

Виды литературы	**Автор, название литературы, город, издательство, год**	**Количество часов, обеспеченных указанной литературой**	**Количество обучающихся**	**Количество экземпляров в библиотеке университета**	**Режим доступа ЭБС/ электронный носитель (CD,DVD)**	**Обеспеченность обучающихся литературой**
1	2	3	4	5	6	7
	Основная литература					
1	Федотова, В. С. Цифровые инструменты и сервисы в работе учителя : учебное пособие : [16+] / В. С. Федотова ; Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина. – СанктПетербург : Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, 2020. – 220 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. ISBN 978-5-8290-1896-2.	6	25		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: *https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611279*	100

2	Цифровая педагогика: технологии и методы : учебное пособие / Н. В. Соловова, Д. С. Дмитриев, Н. В. Суханкина, Д. С. Дмитриева ; Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева. – Самара : Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), 2020. – 128 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-7883-1483-9.	6	25		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: *https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611255*	100
3	Ульянова, Н. Д. Основные принципы алгоритмизации: учебно-методическое пособие / Н. Д. Ульянова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020 — 56 с. система.	6	25		ЭБС Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172114	100
	Дополнительная литература					
1	Информационное право : учебник для вузов / М. А. Федотов [и др.] ; под редакцией М. А. Федотова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 497 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10593-3.	2	25		ЭБС IPR BOOKS: [сайт]- https://urait.ru/bcode/489946	100
2	Зыков С.В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход: учебное пособие для СПО / Зыков С.В. Саратов: Профобразование, 2021 — 187 с. — ISBN 978-5-4488- 0995-8.	12	25		ЭБС IPR BOOKS: [сайт]- http://www.iprbookshop.ru/102188.html	100

3.1.2. Интернет-ресурсы

Информация об электронных библиотечных системах (ЭБС), современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах.

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks - www.iprbookshop.ru
2. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» - https://urait.ru/
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - https://e.lanbook.com/
4. СПС «КонсультантПлюс» -http://www.consultant.ru/
5. МЭБ (Межвузовская электронная библиотека) НГПУ - (https://icdlib.nspu.ru/
6. НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU - https://www.elibrary.ru/
7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа: http://school-collection.edu.ru/

3.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

Таблица 7

Помещения для осуществления	Перечень основного оборудования (с	Адрес (местоположение)

образовательного процесса	**указанием кол-ва посадочных мест)**	
Аудитория для проведения лекционных занятий		
Лекционный зал	Компьютер или ноутбук. Лицензионное программное обеспечение: - Операционная система Windows 10 - Microsoft Office Professional Plus - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition - Справочная правовая система Консультант плюс - 7-zip - Adobe Acrobat Reader DC. Мультимедийный проектор, интерактивная доска, система звукоусиления речи, выход в Интернет (минимум 75 мест)	
Аудитории для проведения практических занятий, контроля успеваемости		
Компьютерный зал	Персональный компьютер. Лицензионное программное обеспечение: - Операционная система Windows 10 - Microsoft Office Professional Plus - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition - Справочная правовая система Консультант плюс - 7-zip - Adobe Acrobat Reader DC. Наушники с микрофоном, доступ в интернет, в том числе Wi-Fi (от 15 до 25 посадочных мест)	
Помещения для самостоятельной работы		
Лекционный зал	Компьютер или ноутбук. Лицензионное программное обеспечение: - Операционная система Windows 10 - Microsoft Office Professional Plus - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition - Справочная правовая система Консультант плюс - 7-zip - Adobe Acrobat Reader DC. Мультимедийный проектор, интерактивная доска, выход в Интернет (минимум 25 мест)	

Компьютерный зал	Персональный компьютер. Компьютер или ноутбук. Лицензионное программное обеспечение: - Операционная система Windows 10 - Microsoft Office Professional Plus - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition - Справочная правовая система Консультант плюс - 7-zip - Adobe Acrobat Reader DC. Наушники с микрофоном, доступ в интернет, в том числе Wi-Fi (от 15 до 25 посадочных мест)	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Характеристика оценочных средств

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и т.д.

Таблица 8

№ п/п	Наименование темы (раздела) с контролируемым содержанием	Код и наименование проверяемых компетенций	Оценочные средства	
			текущий контроль	промежуточная аттестация
1.	Цифровая образовательная среда	ОПК-2, ПК-1	Подготовка и защита презентации по темам раздела	Вопросы для подготовки к зачету
2.	Цифровые технологии для организации учебного процесса	ОПК-2, ПК-1	Подготовка и защита реферата по темам раздела	Вопросы для подготовки к зачету

4.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

Представлено в приложении №1.

4.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Представлено в приложении №1.

Автор(ы) рабочей программы дисциплины (модуля):

Старший преподаватель кафедры
прикладной информатики _____ А.М. Эдиев
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:
Директор библиотеки _____ Т.А. Арсагериева
(подпись)

Приложение 1

Оценочные средства
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Технологии цифрового образования»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки: Прикладная информатика в экономике
Форма обучения: очная и заочная
Год приема: 2022

1. **Характеристика оценочной процедуры:**
   Семестр -2
   Форма аттестации – зачет

2. **Оценочные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:**

   2.1. Темы рефератов Не предусмотрена

3. **Критерии и шкала оценивания устного ответа, обучающегося на экзамене (зачете)**
   Максимальное количество баллов на экзамене (зачете) – 30, из них:
   1. Ответ на первый вопрос, содержащийся в билете – 15 баллов.
   2. Ответ на второй вопрос, содержащийся в билете – 15 баллов.

Таблица 10

№ п/п	Характеристика ответа	Баллы
1.	- дается комплексная оценка предложенной ситуации; - демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; - последовательное, правильное выполнение всех заданий; - умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы	**13-15**
2.	- дается комплексная оценка предложенной ситуации; - демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; - последовательное, правильное выполнение всех заданий; - возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; - умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы	**10-12**
3	- затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; - неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; - выполнение заданий при подсказке преподавателя; - затруднения в формулировке выводов	**7-9**
4.	- неправильная оценка предложенной ситуации; - отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий	**6 и менее**

Расчет итоговой рейтинговой оценки

Таблица 11

До 50 баллов включительно	«неудовлетворительно»
От 51 до 70 баллов	«удовлетворительно»
От 71 до 85 баллов	«хорошо»
От 86 до 100 баллов	«отлично»

4. Уровни сформированности компетенций по итогам освоения дисциплины (модуля)

Таблица 12

Индикаторы достижения компетенции (ИДК)	**Уровни сформированности компетенций**			
	«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
	86-100	**71-85**	**51-70**	**Менее 51**
	«зачтено»			**«не зачтено»**
ОПК-2.Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.				
ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	Знает современные информационные технологии и программные средства и основные принципы их применения в профессиональной деятельности. Демонстрирует практические навыки применения современных информационных технологий и программных средств.	Может в практической деятельности применять имеющиеся современные информационные технологии и программные средства.	Не плохо демонстрирует практические навыки применения современных информационных технологий и программных средств.	Не знает современные информационные технологии и программные средства и основные принципы их применения в профессиональной деятельности. Не может в практической деятельности применять имеющиеся современные информационные технологии и программные средства.
ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	Демонстрирует знания современных информационных технологий и программных средств отечественного производства. Может осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств отечественного производства. Есть практические навыки выбора современных информационных технологий и программных средств отечественного производства.	Может осуществлять выбор современные информационные технологии и программные средства отечественного производства, а также демонстрирует знания современных информационных технологий и программных средств отечественного производства.	Есть практические навыки выбора современных информационных технологий и программных средств отечественного производства.	Не имеет практических навыков выбора современных информационных технологий и программных средств отечественного производства. Не может осуществлять выбор современные информационные технологии и программные средства отечественного производства.

ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Владеет современными информационными технологиями и программными средствами. Знает приемы использования при решении профессиональных задач информационных технологий и программных средств. При решении профессиональных задач может осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств.	Владеет приемами использования при решении профессиональных задач информационных технологий и программных средств. При решении профессиональных задач может осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств.	При решении профессиональных задач может осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств.	Не владеет приемами использования при решении профессиональных задач информационных технологий и программных средств. При решении профессиональных задач не может осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств.
ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС				
ПК.1.1. Знает технологии проектирования ИС, методы формального описания бизнес-процессов, методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области.	Способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика. Может в практической деятельности применить методы формального описания бизнес-процессов, методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области. Демонстрирует знания современных технологии проектирования ИС.	Может в практической деятельности применить методы формального описания бизнес-процессов, методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области. Демонстрирует знания современных технологии проектирования ИС.	Способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика.	Не может в практической деятельности применить методы формального описания бизнес-процессов, методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области. Не способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика.
ПК.1.2. Умеет применять элементы технологий проектирования ИС; осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем; составлять описание прикладных процессов, разрабатывать модели прикладных	Есть практические навыки применения элементов технологий проектирования ИС. Может осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем. Умеет составлять описание прикладных процессов, разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области.	Может осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем. Умеет составлять описание прикладных процессов, разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области.	Есть практические навыки применения элементов технологий проектирования ИС.	Отсутствуют практические навыки применения элементов технологий проектирования ИС. Затрудняется составлять описание прикладных процессов, разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области.

(бизнес) процессов и предметной области.				
ПК.1.3. Владеет навыками проектирования информационных систем или их частей (модулей); навыками построения моделей прикладных (бизнес) процессов и предметной области.	Демонстрирует знания современных технологии проектирования ИС. Есть практические навыки проектирования информационных систем или их частей (модулей). Обладает навыками построения моделей прикладных (бизнес) процессов и предметной области.	Обладает навыками построения моделей прикладных (бизнес) процессов и предметной области. Есть практические навыки проектирования информационных систем или их частей (модулей).	Демонстрирует знания современных технологии проектирования ИС.	Отсутствуют практические навыки построения моделей прикладных (бизнес) процессов и предметной области и проектирования информационных систем или их частей (модулей).

5. Рейтинг-план изучения дисциплины

Рейтинг-план для данной дисциплины не предусмотрен (в учебном плане нет практический и лабораторных занятий).

Приложение 2

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ / МОДУЛЯ

_____

(наименование дисциплины / модуля)

Направление подготовки _____

Профили _____

(год набора _____, форма обучения _____)

на 20___ / 20___ учебный год

В рабочую программу дисциплины / модуля вносятся следующие изменения:

№ n/n	Раздел рабочей программы (пункт)	Краткая характеристика вносимых изменений	Основание для внесения изменений