

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.О.02.03 Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных

Направление подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) направленность (профиль) Начальное образование, Дошкольное образование

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 6 часов контактной работы: лекционных 2 ч., лабораторных 2 ч., практических 2 ч.; контроль 4 ч.; самостоятельной работы 62 ч.).

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний, практических навыков использования персональных компьютеров как инструмента будущей учебной деятельности, освоение ими современных информационных технологий, необходимых при изучении других дисциплин и в дальнейшей самостоятельной работе.

Задачи дисциплины: ознакомление обучающихся со средствами и основными методами применения современных информационных технологий в учебно-исследовательской и практической деятельности; обучение обработке информационных данных с помощью современных программных продуктов; формирование практических навыков использования научно-образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности; выработка у обучающихся навыков самостоятельной работы с современными информационными технологиями.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» входит в базовую часть ООП. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Информатика и ИКТ» на базе школы.

Знания, полученные в рамках изучения дисциплины, понадобятся при изучении следующих дисциплин ООП: «Основы математической обработки информации», «Интерактивные технологии образования», «Нормативно-правовое обеспечение образования», «Методика музыкального обучения и воспитания», различные виды практик.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-3; ПК-7; ПК-11.

Компетенция	Компонентный состав компетенций		
	<u>Знает:</u>	<u>Умеет:</u>	<u>Владеет:</u>
ОК-3 – способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	- основные способы математической обработки информации; - основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе; - о современной естественнонаучной картине мира, роли человека в природе.	- использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации; - применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности; - применять естественнонаучные и математические	- основными методами математической обработки информации; - основными методами теоретического и экспериментального исследования; - способами проведения исследований.

		знания в образовательной деятельности.	
ПК-7 - способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	возрастные особенности развития личности; факторы, влияющие на формирование личности; современные технологии обучения и воспитания; современные способы развития и реализации творческих способностей различных категорий обучающихся.	подбирать эффективные методы и средства обучения и воспитания через предметную деятельность; осуществлять обучение и воспитание в рамках интегрированного и инклюзивного образования; планировать и осуществлять индивидуальную работу с обучающимися; -использовать средства и методы обучения и воспитания, исходя их индивидуальных особенностей обучающихся;	навыками определения целей и задач реализации образовательной программы; - навыками планирования реализации образовательной программы; навыками педагогического взаимодействия при реализации индивидуального обучения; - навыками реализации индивидуального обучения для различных возрастно-половых и социально-демографических групп обучающихся.
ПК-11 - готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	основы научно-исследовательской деятельности; - основные методы педагогических исследований; - особенности использования современных научных данных в учебно-воспитательном процессе; - современные информационные технологии; - основы обработки и анализа научной информации.	проводить научные исследования в рамках учебно-воспитательного процесса; - анализировать полученные результаты собственных научных исследований; - анализировать современные научные достижения в области педагогики смежных науках; - использовать современные информационные технологии для получения и обработки научных данных; - использовать результаты научных достижений в	навыками сбора и обработки научных данных; - навыками использования современных научных достижений в учебно-воспитательном процессе с различными категориями обучающихся.

		профессиональной деятельности.	
--	--	--------------------------------	--

Основные разделы дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Контактная работа			СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общие понятия информатики, информационных технологий и систем	17	2			15
2	Технология обработки текстовой информации	17			1	16
3	Технология обработки числовых массивов	17			1	16
4	Компьютерные сети	17		2		15
Контроль		4				
Итого		72	2	2	2	62

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет на первом курсе*

Основная литература:

Черткова, Е. А. Компьютерные технологии обучения : учебник для вузов / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 297 с. — (Серия : Университеты России). —URL: <https://biblio-online.ru/viewer/69B7DCC2-98A7-4367-9F26-07D7C339F64E/kompyuternye-tehnologii-obucheniya#page/1>

Информационные технологии [Электронный ресурс] : в 2 т. : учебник для академического бакалавриата . Т. 1 / [В. В. Трофимов, О.П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова] ; под ред. В. В. Трофимова. - Москва : Юрайт, 2018. - 238 с. - <https://biblio-online.ru/viewer/39752ABD-6BE0-42E2-A8A2-96C8CB534225#page/1>

Трофимов, Валерий Владимирович.
Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата : в 2 т. Т. 2 / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. - Москва : Юрайт, 2018. - 390 с. - <https://biblio-online.ru/viewer/4FC4AE65-453C-4F6A-89AA-CE808FA83664#page/1>