

Аннотация по дисциплине

Б1.О.11. Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных

По направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

Направленность (профиль) «География, Безопасность жизнедеятельности»

Программа подготовки: бакалавриат

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Форма обучения: очная

Курс 1 Семестр 2 Количество з.е. 2

Цель дисциплины:

В рамках изучения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» приобретаются теоретические знания об основах архитектуры и принципах функционирования информационных систем; студентами получаются практические навыки по проектированию информационных систем; осуществляется теоретическое и практическое изучение возможностей применения современных информационных технологий для создания и применения информационных систем.

Воспитательной целью дисциплины является формирование у студентов стремления к изучению актуальных новинок в области информационных систем и возможностей их применения для решения конкретных практических задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» относится к учебному циклу дисциплин блока Б1. «Дисциплины (модули)».

Для изучения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» студент понимать архитектуру и методы разработки информационных систем, знать характеристики информационных технологий.

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» является логически и содержательно связана с такими дисциплинами как «Основы научных географических исследований», «Методы физико-географических исследований», «Новые образовательные технологии в географии».

Знания, полученные в результате изучения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» могут использоваться при работе над выпускной квалификационной работой, а также при изучении дисциплин «Новые образовательные технологии в географии».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез	методы критического анализа и оценки	получать новые знания на основе анализа,	исследовани ем проблем профессионал ьной

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		информации, применять системный подход для решения поставленных задач	современных научных достижений; основные принципы критического анализа	синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решении на основе экспериментальных действий	деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением научных проблем и использование адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		2			
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):					
Занятия лекционного типа	14	14	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	16	16	-	-	-
	-	-	-	-	-
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:					
Курсовая работа	-	-	-	-	-
Проработка учебного (теоретического) материала	16	16	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий	20	20	-	-	-
Реферат	-	-	-	-	-
Подготовка к текущему контролю	3,8	3,8	-	-	-
Контроль:					

Подготовка к экзамену		-	-			
Общая трудоемкость	час.	72	72	-	-	-
	в том числе контактная работа	32,2	32,2			
	зач. ед	2	2			

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре (очная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	
			Л	ПЗ	КСР	СРС
1.	Основы информационных систем	12	2	2		8
2.	Архитектура и разработка информационных систем	16	4	4		8
3.	Характеристика информационных технологий	18	4	4		10
4.	Информационные технологии в различных областях деятельности	18	4	4		10
5.	Обзор изученного материала и подготовка к зачету	7,8		2	2	3,8
6.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Итого по дисциплине:	72	14	16	2	39,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента, КСР – контролируемая самостоятельная работа студента

Вид промежуточной аттестации: зачёт

Основная литература:

1. Ясенев В.Н. Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных в экономике: учебное пособие. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 560 с - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>.

2. Трофимов В., Ильина О. и др. Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных в экономике и управлении. Учебник. – Юрайт, 2018. – 542 с. - URL: <https://biblio-online.ru/book/4FC4AE65-453C-4F6A-89AA-CE808FA83664>

3. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 7-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 395 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>.