Аннотация к рабочей программы дисциплины

Б1.О.14 Анализ данных в профессиональной сфере

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины: Формирование у студентов представления о роли и значимости планирования эксперимента, освоение теоретических знаний по применению основных статистических методов анализа количественной и качественной информации в социальных системах, приобретение практических навыков решения задач планирования и анализа сложных многофакторных экспериментов.

Задачи дисциплины:

- 1. Формирование у студентов систему знаний и умений, связанных с представлением информации с помощью средств информатики, привить соответствующий понятийный аппарат;
- 2. Актуализация межпредметных знаний, способствующих пониманию особенностей представления и обработки информации средствами информатики;
- 3. Формирование системы знаний и умений, необходимых для понимания основ процесса математического моделирования и статистической обработки информации в профессиональной области;
- 4. Стимулирование самостоятельной деятельности по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Анализ данных в профессиональной сфере» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для освоения дисциплины «Анализ данных в профессиональной сфере» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения математических дисциплин в средней школе, а также в ходе изучения следующих дисциплин в вузе «Введение в направление подготовки», «Педагогика».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине									
ОПК-2 способен участвовать в разработке основных и	ополнительных образовательных									
	том числе с использованием									
информационно-коммуникационных технологий).										
ИОПК-2.1. Принимает участие в разработке основных,	Знает нормативно-правовые,									
дополнительных образовательных программ и проектов	аксиологические, психологические,									
	дидактические и методические									
	основы разработки и реализации									
	основных и дополнительных									
	образовательных программ									
	Умеет выбирать организационно-									
	методические средства реализации									
	дополнительных образовательных									
	программ в соответствии с их									
	особенностями									
	владеет навыками конструирования									
	предметного содержания основных									
	и дополнительных									
	образовательных программ									
ИОПУ 2.2 Ворроботи прост компоненти образователи и и програми	Знает историю, теорию,									
ИОПК-2.2. Разрабатывает компоненты образовательных программ	закономерности и принципы									
и проектов с использованием информационно-коммуникационных	построения и функционирования									
технологий	образовательных систем; основные									

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по лисшиплине
код и наименование индикатора	принципы деятельностного подхода; педагогические закономерности образовательного процесса; специфику использования ИКТ в педагогической деятельности Умеет разрабатывать цели, планируемые результаты, содержание, организационнометодический инструментарий, диагностические средства оценки результативности основных и дополнительных образовательных программ, отдельных их компонентов, в том числе с использованием ИКТ Владеет навыками конструирования предметного содержания основных и
	и дополнительных образовательных про-грамм с использованием информационно-
	коммуникационных технологий
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных	информационных технологий и
использовать их для решения задач профессиональной деятельно ИОПК-9.1. Понимает принципы работы современных	Знает основные принципы
информационных технологий	применения современных информационных технологий в учебном процессе Умеет анализировать возможности использования информационных технологий в процессе реализации учебной и внеучебной деятельности Владеет современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности
ИОПК-9.2 . Демонстрирует способность использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знает приоритетные направления развития образовательной системы РФ, требования примерных образовательных программ по учебному предмету Умеет конструировать содержание обучения в соответствии с уровнем развития научного знания и формой обучения Владеет навыками разработки рабочих программ по предмету на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечения ее реализации в соответствии с выбранной формой обучения

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

	Tuenpedentine Buges y reemen puee	121 11 11/1	трудовиневти по разделам диванияния
$N_{\overline{0}}$	Наименование разделов	Всего	Количество часов

			Аудиторная работа		Внеаудитор ная работа	ИКР,	
			ЛК	ПЗ	ЛР	CPC	контроль
1	Планирование эксперимента в социальных системах. Основные принципы планирования эксперимента. Специфика планирования в социальных системах.	44	2	2	-	30	-
2	Методы анализа неоднородных данных. Интерпретация результатов анализа данных. Статистические критерии.	34	-	4	-	30	-
И	ГОГО по разделам дисциплины	68	2	6	-	60	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)		3,8	-	-	-	-	3,8
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	-	-	-	-	0,2
Подготовка к текущему контролю		-	-	-	-	-	-
Подготовка к экзамену(контроль)		-	-	-	-	-	-
O	ощая трудоемкость по дисциплине	72	2	6	-	60	4

Курсовые работы: (не предусмотрены)

Форма проведения аттестации по дисциплине: семестр 3 - зачет

Автор Маслак Анатолий Андреевич, профессор, доктор технических наук, профессор кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин