

**Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.19. АНАЛИЗ ДАННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ»**

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

Цель дисциплины: Изучение предмета «Анализ данных в профессиональной сфере» в дальнейшей работе грамотно проводить: предпроектный анализ и создавать обоснованные концепции архитектурных объектов.

Задачи дисциплины: _

Обучающийся, освоивший дисциплину должен

- знать базовые принципы и методики анализа данных;
- уметь применять изученные методы анализа данных при решении реальных практических задач.
- владеть навыками (опытом) анализа реальных данных с помощью изученных методов
- демонстрировать способность и готовность осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач
- применять в профессиональной деятельности знания, умения, навыки, полученные в ходе освоения дисциплины

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Необходимые предшествующие дисциплины: Применение компьютерных технологий в профессиональной практике

Последующие дисциплины, базирующиеся на приобретенных компетенциях:

предпроектные исследования при концептуальном проектировании, Архитектурное проектирование.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Обще-профессиональные	ОПК-5.2 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-5.2 Владеет навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 8_ семестре (4 курсе) (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	

1.	Основные понятия интеллектуального анализа данных.	4,8	2	2	-	0,8
2.	Кластерный анализ .	5	2	2	-	1,
3.	Байесовская классификация.	5	2	2	-	1
4.	Регрессионный анализ.	5	2	2	-	1
5.	Аналоговое и без аналогового проектирования. Поиск данных для разработки архитектурной концепции	10	2	2	-	6
6.	Работа с данными (mood & sample board, reference). Аналитические инструменты в концептуальном	10	2	2	-	6
7.	Аудит Рейтинги и ранжирование данных SWOT-анализ	10	2	2	-	6
8.	Применение исследовательских и аналитических инструментов в объемном проектировании	10	2	2	-	6
9.	Применение исследовательских и аналитических инструментов в градостроительном проектировании Успешные профессиональные кейсы	10	2	2	-	6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	69,8	18	18		33.8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72			-	

Курсовые работы: (не предусмотрена)

Форма проведения аттестации по дисциплине: (/зачет)

Автор

Р.Ю.Калмычек