

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.34 Анализ данных в профессиональной сфере»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы

**Цель дисциплины:**

Освоение студентами практических навыков планирования, проведения анализа результатов полевых наблюдений и экспериментов на основе корректного использования методов системного анализа.

**Задачи дисциплины:**

- Ознакомиться со спецификой использования познавательных возможностей системного подхода в решении экологических проблем, освоить понятия системного подхода, ознакомиться с методом моделирования процессов потока вещества, энергии и информации в экосистемах.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

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

**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-5. Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	
ОПК-5.1. Применяет комплекс современных методов анализа данных для сбора, обработки экологической информации	знает задачи возможности системного подхода в экологическом исследовании
	умеет применять на практике системные знания в области экологического исследования, применять на практике системные знания природопользования
	владеет основными методами системного подхода в анализе экологических проблем

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	28,2	28,2
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	26	26
В том числе:		
Занятия лекционного типа	12	12
Лабораторные занятия	-	-
Практические занятия	14	14
<b>Иная контактная работа:</b>		
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	43,8	43,8
В том числе:		
Проработка учебного (теоретического) материала	14	14
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	14	14
Подготовка к текущему контролю	15,8	15,8
<b>Контроль:</b>		
Подготовка к экзамену	-	-
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	72
	<b>в том числе контактная работа</b>	28,2
	<b>зач. ед</b>	2

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор С.Н. Болотин