

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Анализ экологических данных

Наименование ОПОП ВО

05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплина «Анализ экологических данных» является изучение и применение основных методов, используемых в экологических исследованиях, связанных с изучением природных и антропогенных экосистем и их отдельных компонентов.

Задачи освоения дисциплины: знание методов отбора первичных данных и их анализа; анализ основных методов и технологий применяемых для решения прикладных задач; интерпретации полученных результатов анализа состояния окружающей среды

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
05.04.06 «Экология и природопользование» (М-ЭП)	ОПК-3 : Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1к : Анализирует и выбирает методы исследования для решения научно-прикладных задач в сфере профессиональной деятельности	РД1	Знание	методов полевых и лабораторных наблюдений и замеров; статистических методов анализа
			РД1	Умение	анализировать данные полевых и лабораторных экспериментов
			РД1	Навык	владения методами анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации
		ОПК-3.2к : Применяет подходы, методы и технологии научно-прикладных исследований в сфере профессиональной	РД2	Знание	методов и технологий научно-прикладных исследований

		деятельности	РД2	Навык	владения методами анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации
			РД2	Умение	проводить оценку состояния окружающей среды

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Общие вопросы применения количественных методов в экологии и охране окружающей среды . Методы исследования в сфере экологии и охраны окружающей среды
- 2) Моделирование эксперимента

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо-емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес-тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
05.04.06 Экология и природопользование	ОФО	М01.Б	2	5	17	0	16	0	1	0	163	Э

Составители(ль)

Макарова В.Н., кандидат технических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Vera.Makarova@vvsu.ru