

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Экотоксиканты

### Наименование ОПОП ВО

05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

**Целью освоения дисциплины «Экотоксиканты»** является формирование у студентов представления о миграции ксенобиотиков в экологических системах, механизмах включения их в природные циклы, а также последствиях изменения естественных потоков веществ в биосфере – нарушении экологического равновесия и трансформации элементов биосферы, снижении биоразнообразия, риска в отношении здоровья человека.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у студентов комплексные знания, умения и практические навыки в области экотоксикологии;
- привить студентам умения квалифицированного использования методов обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований с соблюдением нормативно-законодательной базы в области токсикологии и смежных наук.

### 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)	ПКВ-1 : Способен формулировать проблемы и задачи научного исследования в области экологии и природопользования, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний, формулировать	ПКВ-1.1к : Выявляет перспективные направления научного исследования, на основе обобщения результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, обосновывает актуальность,	РД1	Знание	современных направлений научных исследований в области экотоксикологии
			РД2	Умение	определять проблемы, задачи и методы научного исследования, а также получать новую информацию на основе научного

	выводы и рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	теоретическую и практическую значимость, составляет программу избранной темы научного исследования			анализа эмпирических данных в области экотоксикологии
			РД3	Навык	обработки и интерпретации экологической информации для оценки состояния, устойчивости и прогноза развития природных комплексов в условиях хронического и импактного загрязнения окружающей среды токсикантами промышленного происхождения
	ПКВ-1.2к : Проводит сопоставительный анализ экологической информации, формулирует выводы и рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	РД4	Знание	современных методов обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований в области экотоксикологии	
		РД5	Умение	пользоваться различными источниками информации при проведении сопоставительного анализа экологической информации	
		РД6	Навык	обобщения полученных результатов в контексте ранее накопленных знаний в области экотоксикологии	

### Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Введение в дисциплину. Принципы оценки токсичности вещества.
- 2) Адаптация к воздействию
- 3) Загрязнение окружающей среды
- 4) Токсикологическое нормирование

### 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 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудоёмкость	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
05.04.06 Экология и природопользование	ОФО	М01.ДВ.Б	4	5	17	4	12	0	1	0	163	Э

### Составители(ль)

*Иваненко Н.В., кандидат биологических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Natalya.Ivanenko@vvsu.ru*

*Ярусова С.Б., кандидат химических наук, заведующий кафедрой, Базовая кафедра экологии и экологических проблем химической технологии, Sofya.Yarusova@vvsu.ru*