АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

по направлению 05.03.06 (уровень бакалавриата) «Экология и природопользование»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: познакомить студентов с основами экологической токсикологии как одной из отраслей фундаментальной экологии.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать систему понятий экологической токсикологии;
- показать еè место и роль в системе биологических наук;
- обсудить главные проблемы современной экотоксикологии;
- сформировать у учащихся отчетливое понимание механизмов воздействия химикатов на организм и экосистему в целом;
- рассмотреть прикладные аспекты экотоксикологии оценка и управление риском, биологические методы контроля.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Экологическая токсикология» относится к вариативной части дисциплин по выбору модуля Б1.В.16. Данная дисциплина параллельно изучается с такими дисциплинами: экологическая экспертиза и сертификация, техногенные системы и экологический риск, проблема твердых коммунальных отходов, экологическая паспортизация, методы экологических исследований. Данная дисциплина изучается на 4 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению ВО «Экология и природопользование»:

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины			
Π/Π	компет	компетенции	обучающиеся должны:			
	енции	(или ее части)	знать	уметь	владеть	
1	ПК-3	владением	принципы	-	навыками	
		навыками	эксплуатация		эксплуатация	
		эксплуатация	очистных		очистных	
		очистных	установок,		установок,	
		установок,	очистных		очистных	
		очистных	сооружений и		сооружений и	
		сооружений и	полигонов и		полигонов и	
		полигонов и	других		других	
		других	производственн		производственн	
		производственны	ых комплексов в		ых комплексов в	
		х комплексов в	области охраны		области охраны	
		области охраны	окружающей		окружающей	
		окружающей	среды и		среды и	
		среды и снижения	снижения		снижения	
		уровня	уровня		уровня	
		негативного	негативного		негативного	
		воздействия	воздействия		воздействия	

Форма А Страница 1 из 4

Министерство науки и высшего образования РФ
Ульяновский государственный университет
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины

Форма



		хозяйственной	хозяйственной		хозяйственной
					деятельности
2	ПК-4	деятельности способностью	деятельности	постиониовоти	
4	11N-4		принципы	прогнозировать техногенные	навыками
		прогнозировать техногенные	прогнозирования техногенных	катастрофы и их	принятия профилактическ
		катастрофы и их		последствия,	
		* *	катастроф и их последствий		1 ' '
		последствия,	последствии	планировать	снижения
		планировать		мероприятия по	уровня опасностей
		мероприятия по		профилактике и	
		профилактике и		ликвидации	различного вида
		ликвидации		последствий	И ИХ
		последствий		экологических	последствий
		экологических		катастроф,	
		катастроф,		принимать	
		принимать		профилактическ	
		профилактически		ие меры для	
		е меры для		снижения	
		снижения уровня		уровня	
		опасностей		опасностей	
		различного вида и		различного вида	
		их последствий		И ИХ	
	<u> </u>			последствий	
3	ПК-5	способностью	технологические	реализовывать	навыками
		реализовывать	процессы по	технологические	организации
		технологические	переработке,	процессы по	производства
		процессы по	утилизации и	переработке,	работ по
		переработке,	захоронению	утилизации и	рекультивации
		утилизации и	твердых и	захоронению	нарушенных
		захоронению	жидких отходов	твердых и	земель, по
		твердых и жидких		жидких отходов	восстановлению
		отходов;			нарушенных
		организовывать			агрогеосистем и
		производство			созданию
		работ по			культурных
		рекультивации			ландшафтов
		нарушенных			
		земель, по			
		восстановлению			
		нарушенных			
		агрогеосистем и			
		созданию			
		культурных			
		ландшафтов			
4	ПК-6	способностью	-	осуществлять	навыками
		осуществлять		мониторинг и	применения
		мониторинг и		контроль	ресурсосберегаю
		контроль входных		входных и	щих технологий
		и выходных		выходных	
		потоков для		потоков для	
		технологических		технологических	
	1		İ		l

Форма А Страница 2 из 4

Министерство науки и высшего образования РФ
Ульяновский государственный университет
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины

Форма



	1	<u> </u>			
		процессов на		процессов на	
		производствах,		производствах,	
		контроль и		контроль и	
		обеспечение		обеспечение	
		эффективности		эффективности	
		использования		использования	
		малоотходных		малоотходных	
		технологий в		технологий в	
		производстве,		производстве,	
		применять		применять	
		ресурсосберегаю		ресурсосберегаю	
		щие технологии		щие технологии	
5	ПК-9	владением	оценку	излагать и	владение
		методами	воздействия на	критически	методами
		подготовки	окружающую	анализировать	подготовки
		документации для	среду, правовые	базовую	документации
		экологической	основы	информацию в	для
		экспертизы	природопользов	области	экологической
		различных видов	ания и охраны	экологии и	экспертизы
		проектного	окружающей	природопользов	различных видов
		анализа,	среды	ания	проектного
		проведения			анализа,
		инженерно-			проведения
		экологических			инженерно-
		исследований для			экологических
		оценки			исследований
		воздействия на			для оценки
		окружающую			воздействия на
		среду разных			окружающую
		видов			среду разных
		хозяйственной			видов
		деятельности,			хозяйственной
		методами оценки			деятельности,
		воздействия			методами
		хозяйственной			оценки
		деятельности на			воздействия
		окружающую			хозяйственной
		среду и здоровье			деятельности на
		населения, оценки			окружающую
		экономического			среду и здоровье
		ущерба и рисков			населения,
		для природной			оценки
		среды,			экономического
		экономической			ущерба и рисков
		эффективности			для природной
		природоохранных			среды,
		мероприятий,			экономической
		платы за			эффективности
		пользование			природоохранны
		природными			х мероприятий,
<u> </u>)	1 1 1 11	1		Cranying 2 vs. 4

Форма А Страница 3 из 4

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		ALIE THUM

	ресурсами		платы	за
			пользование	
			природными	
			ресурсами	

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 ч.)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекция, решение задач, работа в малых группах с индивидуальными заданиями.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, подготовка докладов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля - собеседование на занятии, самостоятельное решение задач и тестов, выполнение самостоятельных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен (8 семестр).

Форма А Страница 4 из 4