

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

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 её место и роль в системе биологических наук;
- обсудить главные проблемы современной экотоксикологии;
- сформировать у учащихся отчётливое 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»:


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

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

		хозяйственной деятельности	хозяйственной деятельности		хозяйственной деятельности
2	ПК-4	способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	принципы прогнозирования техногенных катастроф и их последствий	прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	навыками принятия профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий
3	ПК-5	способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов	реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов	навыками организации производства работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов
4	ПК-6	способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических	-	осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических	навыками применения ресурсосберегающих технологий

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

		процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии		процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	
5	ПК-9	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными	оценку воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	владение методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий,

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

		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).