

Б1.В.04
ЭКОТОКСИКОЛОГИЯ АГРОЛАНДШАФТА

Направление подготовки **35.04.03** **Агрохимия и агропочвоведение**

Программа подготовки **Почвенно-экологический мониторинг**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, производственно-технологический.

Цель дисциплины – формирование знаний в области экотоксикологии, направленное на снижение и предотвращение загрязнения агроландшафта токсикантами и получение экологически безопасной сельскохозяйственной продукции.

Задачи дисциплины:

- изучить основные токсиканты, источники их появления в агроландшафте; пути поступления токсичных веществ в живые организмы;
- получить знания о действии токсических веществ на биологические системы организменного, популяционного и биоценотического уровней; о трансформации, биологическом накоплении и удалении токсикантов из объектов окружающей среды;
- получить знания и навыки использования физических, химических и биологических методов оценки качества сельскохозяйственной продукции;
- приобрести навыки разработки мероприятий по снижению содержания токсикантов в объектах окружающей среды и сельскохозяйственной продукции.

Компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС-1 Способен использовать физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{ПКС-1} Использует физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции
ПКС-2 Способен обеспечивать оптимальный способ использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности	ИД-1 _{ПКС-2} Обеспечивает оптимальный способ использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности