

**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**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ПКС-1 Способен использовать физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции	ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> 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 <sub>ПКС-2</sub> Обеспечивает оптимальный способ использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности