

Аннотация дисциплины  
«Агроэкологический мониторинг в агрономии»

Направление подготовки 35.04.04 «Агрономия»  
профессионально-образовательная программа обучения  
«Адаптивные системы земледелия»

Цель дисциплины – формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по методам наблюдений, оценки и выработки рекомендаций по созданию высокоэффективных, экологически сбалансированных агроценозов на основе рационального использования и расширенного воспроизводства природного потенциала.

Задачи дисциплины:

- изучение принципов организации и компонентов агроэкологического мониторинга в агрономии;
- изучение методов эколого-токсикологической оценки агроэкосистем;
- изучение особенностей проведения агроэкологического мониторинга на мелиорированных землях.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ (ОК-5)
2	Способность понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции (ОПК-3)
3	Владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях (ОПК-4)
4	Способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-2)
5	Способность обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ПК-9)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану подготовки магистра по направлению 35.04.04 «Агрономия»

Вид учебной работы	Всего часов 5 курс 9 семестр
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	36
1.1. Лекции	6
1.2. Лабораторные работы	14
1.3. Практические (семинарские) занятия	16
Самостоятельная работа, часов, всего,	72

Вид учебной работы	<u>Всего часов</u> 5 курс 9 семестр
в том числе:	
2.1. Курсовая работа (КР)	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	-
2.4. Текущая самоподготовка	60
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12
2.6. Контрольная работа (К) 2	-
Вид промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость: часы	108
зачетные единицы	3

Формы промежуточной аттестации: экзамен  
Перечень изучаемых тем (основных):

1. Задачи агроэкологического мониторинга.
2. Основные принципы агроэкологического мониторинга.
3. Содержание агроэкологического мониторинга
4. Определение набора показателей для эколого-токсикологической оценки.
5. Основные задачи оценки агроэкосистем.
6. Агроэкологический мониторинг в земледелии.