

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Эколого-агрохимическая оценка растениеводческой продукции»
направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
7 семестр

Основной целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний по теоретическим основам и приобретения практических навыков интегрированной защите растений, что предполагает владение методиками проведения мониторинга и диагностики загрязнителей в агроценозе, разработки оптимального ведения сельскохозяйственного производства с точки зрения уменьшения загрязнения агроценоза пестицидами.

В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- изучить теоретические основы мониторинга загрязнения агроценозов при ведении сельскохозяйственного производства;
- освоить методики проведения агроэкологического мониторинга;
- формирование способности выработки стратегических управленческих решений по результатам проведенного мониторинга в агроценозе при интегрированной защите растений от вредных организмов.
- изучить основы сбора, обработки, анализа и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам исследований.
- разработка и реализация проектов экологически безопасных приемов и технологий производства высококачественной продукции агроландшафтов и экономической эффективности.

Место курса. Данная дисциплина относится к вариативной части образовательной программы бакалавриата Б1.В, дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.2.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются **общекультурные и профессиональные компетенции:**

- Способен использовать знания о физиологических процессах в растительном организме, их зависимости от внешних условий, анатомии, морфологии, систематики и изменения растений для оценки качества формируемого урожая и продукционного процесса (**ПК -5**);
- Способен в своей профессиональной деятельности учитывать физико-химические и биологические характеристики почв региона, использовать технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях (**ПК - 9**).

Основные разделы программы:

Раздел 1. Введение в предмет.

Тема 1. Экотоксиканты в сельском хозяйстве.

Раздел 2. Особенности эколого-аналитического мониторинга суперэкотоксикантов в природных средах.

Тема 1. Особенности эколого-аналитического мониторинга суперэкотоксикантов в природных средах

Раздел 3. Почвенный и биотический комплекс агроэкосистем. Загрязнение почв в агроценозах.

Тема 1. Почвенный и биотический комплекс агроэкосистем. Загрязнение почв в агроценозах.

Раздел 4. Загрязнение поверхностных вод, донных отложений и растительности суперэкотоксикантами.

Тема 1. Загрязнение поверхностных вод, донных отложений и растительности суперэкотоксикантами.

Раздел 5. Альтернативные системы земледелия и производства экологически чистой продукции.

Тема 1. Альтернативные системы земледелия и производства экологически чистой продукции.

Общая трудоемкость дисциплины **составляет 4 ЗЕТ (144 часов)**. Вид аттестации – экзамен.

Составитель: ст. преп. кафедры

ПАЛД


_____ Е.М.Шентерова

Заведующий кафедрой

ПАЛД


_____ М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение


_____ М.А.Мазиров

Директор института Биологии
и Экологии


_____ Н.Н.Смирнова

Дата: 09.09.19

Печать института

