

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг загрязнения агрохимикатами»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Мониторинг загрязнения агрохимикатами» является формирование комплекса знаний по теоретическим основам и приобретения практических навыков по вопросам мониторинга загрязнения агроценозов при 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.

Задачи:

- изучить теоретические основы мониторинга загрязнения агроценозов при ведении сельскохозяйственного производства;
- освоить методики проведения агроэкологического мониторинга;
- формирование способности выработки стратегических управленческих решений по результатам проведённого 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 растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Профессиональные (ПК):

- ПК-1. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии, осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований
- ПК-8. Способен обосновать сочетание методов защиты растений и экологическую токсикологическую и экономическую целесообразность применения пестицидов

В результате изучения дисциплины «Мониторинг загрязнения агрохимикатами» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н 13.017

Трудовая функция: Управление производством растениеводческой продукции.

Трудовые действия:

- проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства, D/03.7

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат мониторинг и его основные виды для контроля качества состояния окружающей среды при ведении сельскохозяйственного производства. Обучающиеся приобретут практические навыки по оценке качества окружающей среды и выращенной продукции в процессе сельскохозяйственного производства, при её загрязнении основными видами загрязнителей: пестициды, удобрения, тяжелые металлы с целью получения качественной экологически безопасно продукции.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме – на 2 курсе в 2семестре. По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.