

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:10:58
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b6829911

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Экология химизации земледелия»
направление подготовки 35.04.03, Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агрохимия и агропочвоведение»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование экологического мировоззрения агронома, формирование знаний, навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации, складывающиеся во всех подсистемах современного агропромышленного комплекса и принимать необходимые природоохранные решения.

Основные задачи освоения дисциплины:

- оценка систем удобрений при адаптивно-ландшафтных системах земледелия в различных почвенно-климатических зонах;
- изучение экологических аспектов применения удобрений и химических мелиорантов, деятельности агрохимической службы по обеспечению экологически безопасного использования этих средств химизации земледелия;
- освоение мероприятий по безопасному применению удобрений и мелиорантов в сельскохозяйственном производстве;
- предвидеть возможный вред агрономической деятельности для окружающей природной среды и самого человека, воспитать чувство ответственности за свои действия в природной среде, гражданина, ответственного за будущее страны и планеты в целом.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Экология химизации земледелия» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Дисциплина изучается в 2 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 - способен разрабатывать и осваивать экологически безопасные агротехнологии, позволяющие снизить экономические и экологические риски производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции;

ПК-2 - способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов;

ПК-3 - способен осуществить агроэкологическую оценку средств химизации земледелия;

ПК-4 - способен провести агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий.

Содержание дисциплины: Социальные аспекты использования почвенных ресурсов. Экономические и экологические риски воздействия минеральных удобрений на почвенную микробиоту. Оценка средств химизации и мелиорации в системе управления почвенным плодородием; агроэкологический мониторинг.

Составитель: доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Дмитриева Е.Ш.