

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 06:35:41  
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.