

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Шевченко Н. И., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.02 Экология агроландшафтов

Цель освоения дисциплины: целями освоения дисциплины «Экология агроландшафтов» являются: формирование экологического мировоззрения агронома, знаний, навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации, складывающиеся во всех подсистемах современного агропромышленного комплекса и принимать необходимые природоохранные решения.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7 - готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.	Этап 1: понятия экологии, учение о биосфере, основные источники загрязнения окружающей среды, природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы сельского хозяйства, почвенно-биологический комплекс. Этап 2: агроэкосистемы и их устойчивость, агроэкологический мониторинг, оценку воздействия на природную среду, экологоэкономический механизм природопользования в системе агропромышленного комплекса.	Этап 1: оценивать состояние агроландшафтов, проводить микробиологическую индикацию экологического состояния почв. Этап 2: определять экологические показатели состояния пахотного слоя почвы, оценивать качество сельскохозяйственной продукции.	Этап 1: способности к лабораторному анализу образцов почв и растительных остатков, владеть культурой мышления. Этап 2: способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.
ПК – 6 - способностью анализировать технологический процесс как объект управления.	1 этап: факторов жизни растений и мониторинг продукционного процесса с/ культур. 2 этап: ландшафтно-экологическую классификацию	1 этап: экологической оценки земель, принципы организации агроэкосистем. 2 этап: диагностика и оценки содержания загрязнителей в	1 этап: рациональное использование природно-ресурсного потенциала. 2 этап: агроэкологический мониторинг

	земель.группировка экологических видов земель.производство экологически чистой продукции.	почве,правовые нормы природопользования в АПК.	оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
--	---	---	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные представления об экологии, биосфера, источники загрязнения. Экология агроландшафтов.

Тема 1. Основные представления об экологии, биосфера, источники загрязнения, природно-ресурсный потенциал

Тема 2. Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства и экологические основы его рационального использования. Безотходные и малоотходные технологии и процессы – основа рационального природопользования. Экологические проблемы сельскохозяйственного производства

Тема 3. Экология агроландшафтов, земельный фонд, динамика под влиянием антропогенных факторов, меры борьбы с нежелательными видами организмов

Раздел 2 ПБК, принципы организации агроэкосистемы, техногенные факторы загрязнения, устойчивость агроэкосистем

Тема 4. Почвенно-биотический комплекс (ПБК), как основа агроэкосистем. Агроэкосистемы в условиях техногенеза

Тема 5. Принципы организации агроэкосистемы

Тема 6. Устойчивость агроэкосистем. Оптимизация ландшафта с/х районов, как фактор повышения устойчивости агроэкосистем. Агроэкологическое значение альтернативных систем земледелия. Вермикультивирование. Проблемы производства экологически безопасной продукции

Раздел 3 Развитие эрозионных процессов, мелиорация солонцов, агроэкологический мониторинг, ОВОС

Тема 7. Естественно-исторические условия и развитие эрозионных процессов в степной зоне Южного Урала. Меры борьбы с эрозией

Тема 8. Технология механизированных работ по мелиорации солонцов

Тема 9. Агроэкологический мониторинг. Экологическая сертификация, оценка воздействия на окружающую природную среду (ОВОС)

Раздел 4 Эколого-экономический механизм, правовые нормы природопользования в АПК, проблем экологической безопасности России и мира

Тема 10. Эколого-экономический механизм и правовые нормы природопользования в системе агропромышленного комплекса. Катастрофы и экология. Проблема экологической безопасности. Экологические проблемы России и заповедных территорий

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.