Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 16:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866338

Аннотация дисциплины «Экология»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 академических часа, из них контактная работа – 48 ч., самостоятельная работа – 24 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков проведения оценки экологического состояния структурно-функциональной организации экосистем, разработки сучетом экологических критериев нормативов эксплуатации экосистем, включая нормы изъятия растительных, животных и других ресурсов; прогнозирования изменения экосистем; разработки рекомендаций по восстановлению нарушенных экосистем; проведения мероприятия по экологическому просвещению и воспитанию населения.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: базовая часть Блока 1.

4. Структура дисциплины: понятия экосистема и биогеоценоз, их структура; факторы среды; популяции в экосистемах; учение о биосфере; круговороты веществ в природе; загрязнение окружающей среды; контроль за состоянием окружающей среды; экологическая экспертиза; природоохранное законодательство в Российской Федерации; международное экологическое движение; экономический механизм природопользования.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина «Экология» направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции: «способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования» (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать:** структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организмов и среды; экологию и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды; экологические принципы рационального использования природных ресурсов;

– **уметь:** оценивать состояние агроландшафтов; проводить элементарный экологический мониторинг, определять степень деградации почвенного покрова; создать условия для сохранения биологического разнообразия; организовывать получение экологически безопасной продукции растениеводства; оценивать экологическую эффективность природоохранных мероприятий;

– **владеть:** методами проведения комплексной оценки экологического состояния экосистем и разработки экологических критериев нормативов эксплуатации экосистем различного уровня; методами прогнозирования изменения экосистем и разработки рекомендаций по восстановлению нарушенных экосистем.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Формы контроля: зачёт – 8 семестр.