

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.01.2023 16:33:18
Уникальный программный идентификатор:
faa404d1aeb2a023b5f4d371bf5ddc540496513d

Аннотация

Учебной дисциплины « Б1.Б.08. Экология »
наименование дисциплины
направления подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело

Целью освоения дисциплины Экология является формирование у обучающихся системных базовых знаний о теоретических основах и прикладных направлениях экологии, а также формирование других компетенций в соответствии с общими целями ОПОП ВО.

Задачи:

- 1) Усвоить основные положения экологии, необходимые для использования в профессиональной деятельности, основные принципы организации и функционирования экологических систем, в том числе и лесных, факторы и процессы, управляющие этими системами, закономерности динамики лесных экосистем, механизмы, лимитирующие продуктивность и видовое разнообразие биологических сообществ, экологические проблемы и пути их решения, принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды, механизмы управления окружающей средой.
- 2) Научить студентов использовать знания в области экологии в профессиональной деятельности, искать, обобщать и анализировать и правильно излагать экологическую информацию, исследовать компоненты лесных экосистем; определять причины экологических проблем и находить приоритетных способы их решения; находить пути совершенствования технологических процессов в лесном хозяйстве.
- 3) Научить студентов использовать терминологию экологии, некоторые методы обработки и анализа экологической информации, анализировать причины экологических проблем.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы): Факторы среды; Структура и динамика численности популяций; Межвидовые взаимодействия; Биоценозы и экосистемы; Учение о биосфере; Экологические проблемы; Рациональное природопользование и охрана ОС.

Учебная дисциплина « Экология » входит перечень курсов базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4 – владение базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов

ОПК-5 – владение базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений.

ОПК-7 – знать закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования

ОПК-12 – способность уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем.

Дисциплина « Экология » изучается посредством лекций, семинарских и практических занятий, самостоятельной работы над учебной и научной литературой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик



Акатов В.В.
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

Трушева Н.А.
Ф.И.О.