

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.08.2022 11:00:37
Уникальный программный ключ:
71183e1154ef7c1a67b2b6d48b271b5c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.02 «Трансформация природных экосистем в техногенной среде»

по программе магистратуры 20.04.01 Техносферная безопасность

Цель изучения курса – формирование у магистрантов целостных представлений об особенностях и закономерностях функционирования природных экосистем в техногенных ландшафтах.

Задачи курса: формирование у магистрантов представлений о целях, задачах и предмете дисциплины; ознакомление магистрантов с научными основами и практическими приемами изучения экосистем; формирование у студентов представлений о происходящей в настоящее время антропогенной трансформации экосистем, способности адекватно применять современные методики при изучении трансформации природных экосистем, представлений о последствиях негативного воздействия антропогенной деятельности на экосистемные компоненты, экологической грамотности магистрантов, выражающейся в понимании необходимости исследований в области изучения трансформации природных экосистем, компетенции, предполагающей умение работать с современными источниками получения информации об экосистемном разнообразии, критически анализировать и систематизировать данные и позволяющей магистрантам использовать полученные теоретические и практические знания для самостоятельной разработки планов экологической оптимизации антропогенных экосистем региона.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы): структура и общие закономерности функционирования природных экосистем, антропогенная трансформация почвенных экосистем, антропогенная трансформация водных экосистем, экологическая оптимизация природно-техногенных экосистем.

Учебная дисциплина «Трансформация природных экосистем в техногенной среде» входит перечень курсов обязательных дисциплин вариативной части цикла ОП.

Перечень планируемых результатов обучения и воспитания по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

УК-1.1: анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УК-1.2: осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения

УК-1.3: разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности

ОПК-1.1: находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основе знания современных тенденций развития техники и технологий

ОПК-2.1: выбирает наиболее эффективные методы анализа, осуществляет поиск информации в том числе из баз данных, руководствуется опытом при решении профессиональных задач для обеспечения безопасности человека и окружающей среды

ОПК-3.1: готов представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

ПКУВ-8.1: способен участвовать в научно-исследовательской деятельности в области разработки и проведения мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

В результате освоения дисциплины магистр должен:

знать: методы и способы обеспечения безопасности;

уметь: оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности;

владеть: навыками проектно-конструкторских решений в области производственной безопасности.

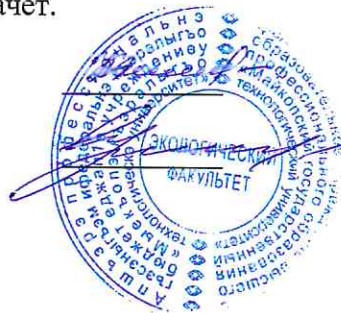
Дисциплина «Трансформация природных экосистем в техногенной среде» изучается посредством чтения лекция, проведения практических и лабораторных занятий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик

И. о. зав. выпускающей кафедрой



Э.А. Сиротюк

Ю.И. Сухоруких