

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:31:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a13501a5

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Геоэкология»

**Для студентов агрономического факультета направления подготовки
05.03.06. – Экология и природопользование.**

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Геоэкология – это географическая наука, изучающая пространственную организацию и функционирование природных систем высокого иерархического уровня (физико-географических зон, провинций, ландшафтов) в целях сохранения экологической устойчивости этих систем при активном воздействии на них человека.

1.1. Цель дисциплины – Целью геоэкологических исследований является изучение и оценка пространственных экологических условий окружающей среды природных и антропогенных геосистем для последующей разработки рекомендаций по сохранению и восстановлению в них благоприятной экологической среды жизнедеятельности людей. При этом приоритетным для стабилизации экосистем являются: сохранение высокой продуктивности и устойчивости геосистем.

1.2. Задачи

- изучение структуры, динамики и вещественно-энергетического баланса природно-антропогенных геосистем ближайшего окружения человек;
- познание направленности и тенденций проявления экодинамических процессов и явлений, вызванных различными формами хозяйственной деятельности человека;
- выявление вероятных цепных реакций в природе (в геосистеме), обусловленных техногенезом, их отражение на среде обитания человека;
- изучение процессов саморегулированию природно-антропогенных геосистем, в том числе нарушенных, их отражение на среде обитания и здоровья человека;
- изучение условий сохранений экологического равновесия в геосистемах, подверженных техногенезу;
- разработка рекомендации по сохранению природных условий окружающей среды.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

**2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина
Геоэкология относится к дисциплинам вариативной части
(Б1.В.15)**

Дисциплина читается на 4 курсе 7 семестра, предшествует геоинформационным системам в экологии и природопользовании,

ландшафтоведению, экономике природопользованию, современным экологическим проблемам, экологии животных и микроорганизмов, .

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК 4	<p>владением общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды</p> <p>базовыми</p>	<p>Знать: теоретические основы в области общей геоэкологии, экологии человека, экологической, социальной, охраны окружающей среды</p> <p>Уметь решать геоэкологические задачи</p> <p>Владеть: основными законами в области общей геоэкологии, экологии человека, экологической, охраны окружающей среды</p>
ПК 2	<p>владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду,</p>	<p>Знать: отбора проб и проведения химико-аналитического анализа и синтеза методы</p>

	<p>геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, составлением экологических методами картографирования техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, оценки воздействия на окружающую среду, выявления источников, виды и масштабы техногенного воздействия</p>	<p>методами составления, Уметь, экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, Владеть: методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, исследованиями, геохимических, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации,</p>
--	---	--

Требования к предварительной подготовке обучающихся *знать:*

- что такое геоэкология в целом;
- современную методологию геоэкологии и основные методы геоэкологического изучения биосферы, ее эволюции и законы перехода в ноосферу; ландшафтное моделирование;
- основные понятия в области геоэкосистемного анализа, поскольку объектом геоэкологии являются геоэкосистемы различного ранга;

- геосферные оболочки Земли, их структуру, взаимосвязь и пространственно-временную изменчивость;
- антропогенные загрязнения и саморегулирование,
- природные и природно-техногенные геосистемы;
- природно-территориальные комплексы;
- генезис и классификация почв как компонента биоценозов;
- разнообразие состава и свойства почв как результат функционирования экосистем и условие их устойчивости;
- связи геоэкологии и здоровья человека;
- глобальные проблемы окружающей среды.

уметь:

- корректно использовать теоретическую базу современной экологии
- правильно и обоснованно ставить экологические задачи, касающиеся разрешения проблем взаимодействия человека и природы, будь то даже социальный, политический, правовой или экономический уровень, правильно их решать,

используя знания основных экологических законов.

владеть: геоэкологическим подходом, основанном на равенстве геокомпонентов или составных частей изучаемого объекта и оценивая экологическое состояние абиотических компонентов и ландшафтов, объектов, включающих эти геокомпоненты и ландшафты.

IV. Общая трудоемкость, всего, час 108, 3 з.е.

5. Автор: Куликова М.А.