

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 «Фитоценология»

Объем трудоемкости: 4,0 зачетных единиц (144 часов, из них – 76 часов аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., практических 36 ч., КСР 4 ч.; самостоятельной работы 32 ч.).

Цель освоения дисциплины.

Целью курса формирование у студентов знаний о структурно-функциональной организации основных типов экосистем суши и принципах их устойчивого существования в разных физико-географических условиях

Задачи дисциплины.

Задачи курса состоят в формировании у студентов представления о структуре и динамике биогеоценозов, рассмотрении и анализе концепции ключевых видов и мозаично-циклической организации экосистем применительно к экосистемам детритного и пастбищного типа, анализе взаимосвязи популяционных мозаик ключевых и подчиненных видов растений и животных в основных типах экосистем суши, анализе особенности сукцессионных процессов, инициированных разными типами антропогенных нарушений и природных катастроф, протекающих в основных типах экосистем суши.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Фитоценология» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

- владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов (ПК-15).

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-15	Владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмо в.	состав, структуру и изменчивость фитоценозов; взаимоотношения между компонентами фитоценозов; классификации фитоценозов; основы биологической продуктивности биогеоценоза; причины изменений видового состава флоры и фауны под влиянием деятельности человека, - экологические принципы, обеспечивающие устойчивость экосистем;	- объяснить закономерности формирования сообщества; - выявлять характер, причины, степень антропогенного воздействия на биоценозы и специфические проблемы охраны природы; -оценивать биогеоценотические последствия, связанные с деятельностью человека; - планировать и осуществлять мероприятия по охране фитоценозов;	принципами управления процессами в экосистеме; - экологически ми принципами рациональног о природопольз ования компонентов фитоценозов

Структура дисциплины:

1. Основы биогеоценологии. Биоценоз как открытая система.
2. Структурная и функциональная организация биогеоценоза.
3. Фитоценоз как главная составляющая биогеоценоза.
4. Взаимосвязи в биогеоценозе. Типы отношений между организмами.
5. Круговороты веществ и энергии в биогеоценозе. Взаимодействие живого и косного компонентов.
6. Гидробиоценозы. Экологические основы жизнедеятельности гидробионтов.
7. Динамика и статика биогеоценозов.
8. Энергетика и биологическая продуктивность
9. Основные типы наземных биогеоценозов
10. Экосистемы и их комплексы в лесных ландшафтах.
11. Экосистемы и их комплексы в степных и пустынных ландшафтах.
12. Особенности биогеоценотического покрова болотных и пойменных ландшафтов.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Основная литература:

1. Абрютин, Л.И. Наземные и морские экосистемы=Land and Marine Ecosystems / Л.И. Абрютин, Г.В. Алексеев, Е.Н. Андреева и др. - М. : Издательство «Паулсен», 2011. - 445 с. [Эл. ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275953>
2. Вомперский С.Э. Структура и функции лесов Европейской России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 389 с. (8 шт.)

3. Тиходеева, М.Ю. Практическая геоботаника (анализ состава растительных сообществ) : учебное пособие / М.Ю. Тиходеева, В.Х. Лебедева. - СПб. : Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2015. - 166 с. [Эл.ресурс] URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458122>.
4. Шитиков Д.А. География животных : учебное пособие / Д.А. Шитиков, А.В. Ша-риков, А.А. Мосалов, В.Г. Бабенко. - М. : МПГУ, 2014. - 256 с. [Эл. рес.]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275037>