



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БД.08 Экология

Цель изучения учебной дисциплины:

цель дисциплины – формирование у студентов ответственного, экологически грамотного поведения в природе и обществе как социально и личностно значимого компонента образованности человека, осознания неразрывной связи человека с природой и воспитания способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной и общественной деятельности.

Задачи дисциплины – изучение теоретических основ общей экологии; приобретение практических навыков экологических исследований и оценок; формирование экоцентрического мировоззрения повышение экологической грамотности студентов.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать**:

- экологические термины;
- основные экологические проблемы;
- принципы охраны природы;
- правила поведения в природе;
- разделы международной Красной Книги;
- законы, связанные с охраной природы;
- формы экологической деятельности;
- лекарственные растения.

уметь:

- излагать знания своими словами, перестраивать изложенное;
- самостоятельно и творчески применять всю совокупность знаний;

Содержание дисциплины:

Экология как наука. Предмет и задачи экологии. Уровни организации живых систем. Свойства и функции живых систем. Популяционно-видовой уровень организации живых систем. Экосистемный уровень жизни. Виды взаимоотношений в экосистеме Экологические факторы, закономерности действия на живые организмы. Среды обитания и их абиотические компоненты. Экологические группы организмов. Жизненные формы организмов. Структура и динамика популяций. Экология сообществ. Структура и функционирование экосистем. Биосфера как среда обитания. Характеристика оболочек Земли, формирующих биосферу.

Формируемые компетенции: ОК 1,2

Продолжительность обучения: максимальная учебная нагрузка обучающегося 58 ч., в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 36 ч.; самостоятельной работы 22 ч.

Текущий контроль в течение семестра.

Итоговый контроль: дифференцированный зачет.

Основные источники:

1. Коробкин, В.И. Экология и охрана окружающей среды [Текст] : Учеб. / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. - М. : РУ Кнорус, 2013. - 336 с.

2. Гривко, Е. Экология: актуальные направления : учебное пособие / Е. Гривко, М. Глуховская; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 394 с.
3. Карпенков, С.Х. Экология : учебник / С.Х. Карпенков. - М. : Логос, 2014. - 399 с.
4. Экология/ Под ред. Л.И.Цветковой. - М.: АСВ; СПб.: Химиздат, 1999.
5. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экология. - М.: ЮНИТИ, 1998.
6. Мазур И.И., Молдаванов О.И. Курс инженерной экологии. - М.: Высшая школа, 1999.
7. Коробкин, В.И. Экология в вопросах и ответах: учеб. пособие / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. – Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 384 с.
8. Воронков Н.А. Экология общая, социальная, прикладная. - М.: Дрофа, 2001г.
9. Воронцов А.П. Рациональное природопользование. - М.: ТАНДЕМ, ЭКМОС, 2000.
10. Луканин В.Н., Трофименко Ю.В. Промышленно- транспортная экология. - М.: Высшая школа, 2001.
11. Маслов Н.В. Градостроительная экология. - М.: Высш.школа.
12. Никаноров А.М., Хоружая Т.А. Глобальная экология. - М.: ПРИОР, 2000.
13. Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России.-М.: Финансы и статистика, 1995.-528с.
14. Вронский В.А. Прикладная экология. – Ростов на Дону: Феникс, 1996.- 512с.
15. Путилов А.В., Копреев А.А., Петрухин П.В., Охрана окружающей среды.- М.: Химия, 1991-223с.
16. 13. Стадницкий Г.В., Родионов А.И.. Экология- М.: Высшая школа, 1998.- 272с.
17. 14. Стадницкий, Г.В. Экология: учеб. пособие для вузов / Г.В. Стадницкий, А.И. Родионов. – 4-е изд., исправл. – СПб.: Химия, 1997. – 240 с.

Дополнительные источники:

1. Пузанова, Т.А. Экология [Текст] : Учеб. / Т.А. Пузанова. - М. : Академия, 2014. - 272 с.
2. Экология [Текст] : Учеб. / Под ред. Г.В. Тягунова. Ю.Г. Ярошенко. - 2-е изд. стер. - М. : Кнорус, 2014. - 304 с.
3. Маринченко, А.В. Экология : учебник / А.В. Маринченко. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и Ко, 2015. - 304 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 274.
4. Степановских, А.С. Общая экология : учебник / А.С. Степановских. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 687 с.
5. Экология и экономика природопользования : учебник / Н.В. Чепурных, И.Ю. Новоселова, А.Л. Новоселов и др. ; под ред. Э.В. Гирусов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 608 с.

Интернет-ресурсы

- www.ecologysite.ru (Каталог экологических сайтов).
- www.ecoculture.ru (Сайт экологического просвещения).
- www.ecocommunity.ru (Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России).
- <http://www.ecolife.ru/> (Официальный сайт журнала «Экология и жизнь»)
- <http://www.sci.aha.ru/ATL/ra00.htm> (Web-Атлас: «Окружающая среда и здоровье населения России»)
- <http://www.cnsnb.ru/akdil/0039/default.shtm> (Словарь по прикладной экологии, рациональному природопользованию. Экологический энциклопедический словарь)
- <http://www.ecopages.ru> (EcoPages.ru - база данных Министерства природных ресурсов и экологии РФ)
- <http://www.meteorf.ru/default.aspx> (Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)
- <http://www.wildnet.ru> (Эколога-просветительский центр «Заповедники России»)