

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины

Краткое содержание

Биоэкология и биоразнообразие

Введение. Место экологии в современном естествознании. Современная концепция экологии. Важнейшие законы, принципы и правила в экологии. Учение В.И.Вернадского о биосфере
 Экологические факторы среды и их роль в жизни живых организмов.
 Концепция экосистемы. Трофическая структура экосистем.
 Человек и биосфера. Концепции взаимодействия общества и природы.
 Антропогенные воздействия на биосферу. Загрязнение окружающей природной среды. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
 Предмет и задачи биоразнообразия. Эволюция научных взглядов.
 Системная концепция и классификации биоразнообразия.
 Таксономическое разнообразие организмов
 География биоразнообразия. Биомное разнообразие.
 Методы оценки биоразнообразия
 Охрана биоразнообразия

Результаты освоения дисциплины

Приобретение специальных педагогических навыков и применение их в практическом образовании
 Формирование естественнонаучной картины мира

Трудоемкость, з.е.

3

Формы отчётности

Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Гиляров, А. М. Экология биосферы : учебное пособие : [16+] / А. М. Гиляров ; под общ. ред. Д. В. Карелина, Л. В. Полищук. – Москва : Московский Государственный Университет, 2016. – 160 с. : ил., табл. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595274> Библиогр.: с. 148-153. – ISBN 978-5-19-011081-4.
2. Степановских, А. С. Общая экология : учебник / А. С. Степановских. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 688 с. : ил. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153> – Библиогр. в кн. – ISBN 5-238-00854-6. – Текст : электронный.
3. Степановских, А. С. Биологическая экология: теория и практика : учебник / А. С. Степановских. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 791 с. : ил. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684708> Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-01482-1.
4. Биоразнообразие и охрана природы : учебник и практикум для вузов / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 247 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11378-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495084>
5. Шубина, Ю. Э. Биоразнообразие: практические занятия : учебно-методическое пособие : [16+] / Ю. Э. Шубина ; Липецкий государственный педагогический университет им. П. П. Семенова-Тян-Шанского. – Липецк : Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. – 61 с. : ил., табл. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619337> – Библиогр. в кн. –

	ISBN 978-5-907335-07-03.
Дополнительная литература	1. Богданов, И. И. Основы учения о биосфере : учебное пособие : [16+] / И. И. Богданов ; Омский государственный педагогический университет. – Омск : Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ), 2019. – 248 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=616145 Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8268-2207-4. 2. Тарасов, К. Л. Ботаника. Курс альгологии и микологии : учебник / К. Л. Тарасов, А. Н. Камнев, Г. А. Беляков ; под редакцией Ю. Т. Дьяков. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2007. — 559 с. — ISBN 978-5-211-05336-6. —// Цифровой образовательный ресурс IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/13164.html 3. Простаков, Н. И. Биоэкология : учебное пособие / Н. И. Простаков, В. Б. Голуб ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2014. – 439 с. : схем., ил., табл. – (Учебник Воронежского государственного университета). Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9273-2105-6. 4. Биоразнообразие: курс лекций / сост. Б. В. Кабельчук, И. О. Лысенко, А. В. Емельянов, А. А. Гусев. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 156 с. : схем. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277475 Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9596-0899-6.. 5. Пушкин, С. В. Охрана биоразнообразия : учебное пособие : [16+] / С. В. Пушкин. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 64 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575397 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0111-8. – DOI 10.23681/575397. 6. Пушкин, С. В. Охрана биоразнообразия : учебное пособие : [16+] / С. В. Пушкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 62 с. — https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272968 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-3776-0. – DOI 10.23681/272968.. 7. Простаков, Н. И. Биоэкология : учебное пособие / Н. И. Простаков, В. Б. Голуб ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2014. – 439 с. : схем., ил., табл. – (Учебник Воронежского государственного университета). https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441605 (– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9273-2105-6.. 8. Ляпустин, С. Н. Правовые основы охраны природы : учебное пособие : [16+] / С. Н. Ляпустин, В. В. Сонин, Н. С. Барей ; Всемирный фонд дикой природы (WWF), Владивостокский филиал Российской таможенной академии. – Владивосток : Апельсин, 2014. – 219 с. : ил., табл. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578157 Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9590-0622-8. 9. Гривко, Е. В. Экология: актуальные направления : учебное пособие / Е. В. Гривко, М. Глуховская ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 394 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259142 10. Экология : учебное пособие / И. О. Лысенко, Т. Г. Зеленская, О. А. Пospelова [и др.] ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 228 с. : табл., граф., схем., ил. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438688 Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9596-1167-5. 11. Тулякова, О. В. Экология : учебное пособие : [16+] /

	О. В. Тулякова. – Изд. 2-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 182 с. : ил., схем., табл. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575175 – Библиогр.: с. 167-169. – ISBN 978-5-4499-1159-9. – DOI 10.23681/575175.
--	---