

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Основы экологии»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 ч., из них – 36,2 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., семинарского типа – 18 ч.; 35,8 ч. самостоятельной работы)

Целью дисциплины «Основы экологии» является формирование у студентов обзора накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщение основных экологических правил и законов, получение новых достоверных данных в сфере экологии и природопользования и форм охраны природы.

Задачи дисциплины

В задачи изучения дисциплины входят обобщение полученных знаний при бакалаврской подготовки по истории экологии и структуре современной экологии; базовых знаний основных экологических понятий, терминов и определений; углубление и расширение знаний о социальной экологии, экологической культуре и концепции устойчивого развития человечества; представлений о новых возможностях в сфере экологии; практических навыков анализа современных экологических проблем и решения экологических задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс «Основы экологии» базируется на вузовской подготовке в области географии, биологии, экологии и других дисциплин и служит связующим звеном вузовской подготовки. «Основы экологии» выполняет функцию вводного универсального элемента по отношению к образовательному модулю базовой части подготовки магистра и позволяет актуализировать и обобщить изучение как математических и естественнонаучных, так и гуманитарных, социальных и экономических дисциплин.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся ПК-1

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные	историю экологии и природопользования структуру, современной системы экологических дисциплин	способен оперировать основными понятиями, терминами и определениями в области экологии и природопользования	основами знаний по классической экологии и основам природопользования, понятиями устойчивого развития

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований			

Основные разделы дисциплины:

1.	Предмет экологии. Методы и задачи. Основные разделы современной экологии
2.	Характеристика сфер Земли
3.	Экологические элементарные процессы
4.	Экосистема
5.	Экология популяций
6.	Природные ресурсы и их потребление
7.	Загрязнение окружающей природной среды
8.	Здоровье человека и загрязнение среды
9.	Экозащитная техника и технологии
10.	Система управления природопользованием и обеспечения экологической безопасности России.
11.	Устойчивое развитие

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Валова В. Д. Экология [Текст]: учебник для студентов вузов / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К°, 2010. - 359 с. - ISBN 9785394003417.
2. Маринченко А. В. Экология [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / А. В. Маринченко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К°, 2010. - 327 с. - ISBN 9785394006678.
3. Шилов, И. А. Экология: учебник для академического бакалавриата / И. А. Шилов. – 7-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 511 с.). – ISBN 978-5-9916-3920-0.
<http://urait.ru/catalog/405333>
4. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экономика Природы и Человека. – М. Юнити-Дана, 2015. – 495 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=118249&sr=1
5. Экология: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А.В. Тотая, А.В. Корсакова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2017. – 353 с.
6. Экология. Основы геоэкологии: учебник для академического бакалавриата / А. Г. Милютин, Н. К. Андросова, И. С. Калинин, А. К. Порцевский; под ред. А. Г. Милютин. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 542 с. – ISBN 978-5-9916-3904-0.
<http://urait.ru/catalog/406516>

7. Трифонова, Т. А. Прикладная экология человека: учебное пособие для вузов / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, Н. В. Орешникова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2018. – 206 с. – ISBN 978-5-534-05280-0. <http://urait.ru/catalog/409242>
8. Сазонов, Э. В. Экология городской среды: учебное пособие для вузов / Э. В. Сазонов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 308 с. – ISBN 978-5-534-00182-2. <http://urait.ru/catalog/398589>
9. Кузнецов, Л. М. Основы природопользования и природообустройства: учебник для академического бакалавриата / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под ред. В. Е. Курочкина. – М.: Юрайт, 2017. – 304 с. – (ISBN 978-5-534-05058-5. <http://urait.ru/catalog/408667>
10. Вацалова, Т. В. Устойчивое развитие: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Т. В. Вацалова. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2017. – 169 с. – ISBN 978-5-534-04374-7. <http://urait.ru/catalog/406204>