

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Основы экологии»

Объем трудоемкости: 1 зач. ед. (36 ч., из них – 18 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч.; 16 ч. самостоятельной работы, 2 ч. КСР)

Цель дисциплины:

Целью дисциплины является: формирование у студентов системных знаний в области биологических наук и обеспечение естественнонаучного фундамента для профессиональной подготовки, содействие развитию целостного естественнонаучного мировоззрения.

Задачи дисциплины

- рассмотреть историю становления биологии, как науки о живых организмах;
- разобраться в строении и функционировании клетки, уровнях организации живого, царствах, показать генетическое разнообразие организмов;
- дать представление о теориях происхождения жизни, движущих силах эволюционного процесса, антропогенезе;
- показать роль различных типов организмов в биосфере;
- сформировать экологическое мировоззрение и биосферное мышление.
- сформировать экологическое мировоззрение и биосферное мышление;
- показать структуру растительного мира;
- показать структуру животного мира;
- формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы;
- развить у студентов навыки работы с учебной и научной литературой.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс «Основы экологии» базируется на довузовской подготовке в области географии, биологии, экологии, обществознания и других дисциплин и служит связующим звеном между школой и вузом. «Основы экологии» выполняет функцию вводного универсального элемента по отношению к образовательному модулю «Экология» базовой (общепрофессиональной) части подготовки бакалавра и позволяет на ранней стадии актуализировать 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-15

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	о многообразии жизни и истории ее развития на Земле	анализировать взаимоотношения между организмами и условиями устойчивости экологических систем	основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в биологию
2. Происхождение и начальные этапы жизни на Земле
3. Уровни организации живой материи.
4. Возникновение жизни на Земле
5. Учение о клетке. Строение и функции клеток

6. Неклеточные формы жизни
7. Размножение и развитие организмов
8. Учение об эволюции органического мира
9. Биологическое разнообразие живых организмов

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Тулякова О. В. Биология: учебник. – М.: Директ-Медиа, 2013 – 449 с. – ISBN: 978-5-4458-3821-0 http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=229843
2. Биология: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. Н. Ярыгин [и др.]; отв. ред. В. Н. Ярыгин. – 2-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 453 с. – ISBN 978-5-9916-8505-4. <http://urait.ru/catalog/412560>
3. Цибулевский, А. Ю. Биология в 2 т. Том 1 в 2 ч. Часть 1.: учебник и практикум для вузов / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 297 с. – ISBN 978-5-534-00118-1. <http://urait.ru/catalog/398512>
4. Цибулевский, А. Ю. Биология в 2 т. Том 1 в 2 ч. Часть 2.: учебник и практикум для вузов / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 277 с. – ISBN 978-5-534-00120-4. <http://urait.ru/catalog/398513>