

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Быстров И.В., доцент

Наименование дисциплины: ФТД.В.03 Теории эволюции

Цель освоения дисциплины:

- знакомство с современными представлениями о возникновении жизни на Земле;
- изучение механизмов эволюционных преобразований;
- изучение всех звеньев эволюционного процесса, начиная с изменчивости популяций и заканчивая видообразованием;
- теоретические исследования основных проблем эволюционной науки.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 Владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами	Этап 1: знания фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования.	Этап 1: умения использовать в практической деятельности знания фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования.	Этап 1: навыки идентификации и описания биологического разнообразия.
	Этап 2: знания о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции	Этап 2: умение применять методы химического анализа при изучении современных динамических процессов в природе и	Этап 2: навыки оценки биологического разнообразия современными методами количественной обработки информации

отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	биосферы, глобальных экологических проблемах, знания методов отбора и анализа геологических и биологических проб.	техносфере и оценки состояния геосфер Земли.	
--	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в современную теорию эволюции

Тема 1. История развития эволюционных идей в биологии

Тема 2. Разнообразие форм живых организмов

Раздел 2. Современная синтетическая теория эволюции

Тема 3. Микроэволюция

Тема 4. Естественный отбор в природной среде

Тема 5. Адаптации организмов

Тема 6. Видообразование в природе

Тема 7. Макроэволюция

Тема 8. Антропогенез

Тема 9. Современные проблемы эволюционного учения

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ