Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Чурилина Т.Н., доцент

Наименование дисциплины: *Б1.В.ДВ.06.01 Биогеография*

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов целостного представления о закономерностях распространения и размещения на земной поверхности сообществ живых организмов и человека, как объекта биогеографии

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3: способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	Этап 1. Базовые представления об уровнях организации и разнообразии биологических объектов Этап 2: Основные характеристики популяций и сообществ, особенности их функционирования.	Этап 1: Понимать и описывать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы. Этап 2: Описывать основные характеристики популяций и сообществ, особенности их функционирования	Этап 1: Методами наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов Этап 2: Методами описания основных характеристик популяций и сообществ. Способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы
ОПК-10: способностью применять базовые представления об основах общей, системной и	Этап 1. сведения об ареалах живых организмов и центрах таксономического	Этап 1. определять продуктивность биоценозов;	Этап 1. методиками оценки биологических ресурсных запасов;

прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	разнообразия; Этап 2: Изучение приёмов и методов оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	Этап 2: Уметь оценивать основные условия существования организмов в разных средах жизни и местах обитания.	Этап 2: Опыт использования основных групп методов полевых, лабораторных и аналитических исследований в области биоэкологии, мониторинга и оценки состояния природной среды и охраны живой природы
ОПК-11: способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	Этап 1. понятие флоры и фауны, фитоценоз, зооценоз, биогеоценоз; Этап 2: центры происхождения культурных растений и их современные ареалы.	Этап 1. формулировать современные термины и понятия рекомендации по экологической оптимизации деятельности хозяйственных субъектов с природно-географических зон. Этап 2: определять центры происхождения культурных растений и домашних животных и их современные ареалы.	Этап 1. владеть методиками определения продуктивности и хозяйственной ценности фитоценоза. Этап 2: Определение центров происхождения культурных растений и домашних животных и их современные ареалы.
ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных	Этап 1. Структуру составления программы исследований и отчетов Этап 2: Современные методы обработки и интерпретации биологической и экологической информации при проведении научных и	Этап 1. Составлять программы исследований и написания отчетов исследований Этап 2: Использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и экологической информации при проведении	Этап 1. Работать с программами исследований и составлять отчеты по проведенным исследованиям Этап 2: Навыками использования современных методов обработки и интерпретации биологической и экологической информации при

биологических исследований	производственных исследований	научных исследований	проведении научных и производственных исследований

2. **Содержание дисциплины:**

Раздел 1Биогеография как наука, экологические основы биогеографии.

Тема 1Биогеография как наука.

Тема 2 Экологические основы биогеографии

Раздел 2 Ареалогия. Закономерности дифференциации живого покрова суши.

Тема 3 Ареалогия.

Тема 4 Закономерности дифференциации живого покрова суши.

Раздел 3 Биогеографическое районирование. Биомы суши.

Тема 5 Биогеографическое районирование.

Тема 6 Биомы суши.

Раздел 4 Водные места обитания. Центры происхождения культурных растений и домашних животных.

Тема 7 Водные места обитания.

Тема 8 Центры происхождения культурных растений и домашних животных.

3. **Общая трудоёмкость дисциплины**: 2 ЗЕ.