

Код, специальность	6-05-1013-03 Туризм и природопользование
Модуль	Основы экологии и безопасность жизнедеятельности человека
Дисциплина	Экология с основами энергосбережения

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	70	38	Защита практической работы, устный опрос, тест	экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Дисциплина «Экология с основами энергосбережения» (биологическая наука о насекомых) является базовой биологической дисциплиной в подготовке специалистов по специальности 6-05-1013-03 «Туризм и природопользование». Она занимает важное место и является научной основой для дальнейшего изучения следующих специальных дисциплин: «Технология и организация охотничьего туризма», «Экологический менеджмент»

Целью изучения дисциплины «Экология с основами энергосбережения» является профессиональная подготовка специалистов по туризму и природопользованию по специальности 6-05-1013-03 «Туризм и природопользование» в области биологических наук о насекомых

Задачи дисциплины состоят в приобретении экологических знаний, позволяющих понять особенности организации и структуры биологических систем, остроту глобальных и локальных экологических проблем, роль и значимость экологии как науки в решении проблемы природопользования, энерго- и ресурсосбережения, обеспечения выживания человечества и сохранения биосферы (ноосферы).

Пререквизиты:

К учебным дисциплинам, которые необходимо освоить до начала изучения текущей дисциплины как обязательным предварительным знаниям (предпосылкам), гарантирующим наличие базы для успешного обучения по данной учебной дисциплине относятся: «Общая биология», «Флористические ресурсы экологического туризма», «Фаунистические ресурсы экологического туризма», «Водные ресурсы», «Энтомология», «Микология», «Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыбоводства»

Учебные дисциплины, для усвоения которых необходимы знания по данной учебной дисциплине: «Технология и организация охотничьего туризма», «Лесная пирология с основами метеорологии».

Программа предполагает дальнейшее практическое использование знаний, полученных при изучении данной дисциплины, в условиях практической и научной деятельности

Компетенции

Изучение данной дисциплины обеспечивает формирование следующей базовой профессиональной компетенции: применять принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечения устойчивого функционирования природных экологических систем

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

После изучения дисциплины студент должен:

знать:

- фундаментальные понятия общей экологии;
- особенности сред жизни организмов и общие закономерности действия на них экологических факторов;
- основные характеристики и особенности функционирования популяции, биоценоза и экосистемы;
- биосферную концепцию В.И. Вернадского;
- сущность концепции энергосбережения;
- особенности проведения энергетического аудита и организации энергосбережения на предприятии;.

уметь:

- использовать знания по экологии в туристической деятельности;
- выполнить системный анализ различных экосистем;
- использовать принципы экономии энергосбережения в жилищно бытовом секторе и на рабочем месте;
- находить рациональный подход к решению задач энергосбережения.
- пользоваться информационными ресурсами об энергосбережении;

Иметь навык:

- экологических исследований, измерений и наблюдений;
- учета и нормирования потребления энергии..