

Аннотация учебной программы

ЕН.03 «Экологические основы природопользования»

1. Целью изучения дисциплины **"Экологические основы природопользования"** является овладение минимумом экологических знаний, необходимых для формирования экологической культуры и профессиональной подготовки специалистов.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина "Экологические основы природопользования" является естественнонаучной (цикл ЕН.ДВ.01.01) и направлена на формирование у студента экологического мировоззрения и способностей оценки профессиональной деятельности с позиции охраны окружающей среды. Основные разделы дисциплины: Экология и природопользование Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды

3. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины "Экологические основы природопользования"

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.2. Инструктировать туристов о правилах поведения на маршруте.

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины: биология, экология, естествознание

Знания, умение и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные экологические понятия и термины;
- основные пути и механизмы адаптации организмов к неблагоприятным условиям окружающей среды;

- законы функционирования природных экосистем;
- характер формирования биосферы и техносферы;
- основные источники, причины, эколого-экономические последствия загрязнения окружающей природной среды и меры по его предотвращению;
- основы рационального природопользования.

Уметь:

- грамотно объяснять экологические процессы и явления;
- проводить мониторинг окружающей среды;
- оценивать последствия деятельности человека на природу, с учетом производственных задач и соблюдения соответствующих природоохранных требований;
- на основании полученных расчетов делать анализ, формировать выводы и обобщения.

Владеть:

- экологической терминологией,
- методами экологических расчетов;
- методами прогноза на будущее по изменению экологической ситуации.

4. Содержание дисциплины:

1. Экология как наука, ее содержание и задачи. Экологические проблемы современности, пути их решения.
2. Экосистемы. Концепции биогеоценозов. Экология биосферы.
3. Среда обитания. Экологические факторы.
4. Природопользование. Сущность и направления охраны окружающей среды.
5. Охрана атмосферного воздуха.
6. Охрана водных ресурсов.
7. Экологические проблемы с/х производства. Охрана и рациональное использование земель.
8. Уникальность и экологические проблемы Байкальского региона..
9. Состояние природных ресурсов в бассейне оз. Байкал.