

Аннотация дисциплины Б.1.2.2 Дисциплина. Основы экологических изысканий

Дисциплина "Основы экологических изысканий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Охрана окружающей среды" направления подготовки "05.03.06 Экология и природопользование".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен использовать знания в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при решении научно-исследовательских задач
2. ПК-2 Способен разрабатывать отдельные блоки экологических разделов проектной документации на основе проведения полевых и камеральных работ в рамках инженерно-экологических изысканий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Система инженерных изысканий
2. Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха
3. Почвенные исследования и оценка загрязнения почв
4. Исследование и оценка загрязнения поверхностных вод
5. Исследование и оценка радиационной обстановки
6. Исследование и оценка физических воздействий
7. Изучение растительного покрова и животного мира
8. Исследования эколого-ландшафтных и социально-экономических условий

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.