Биологическая экспертиза и мониторинг экосистем

Дисциплина "Биологическая экспертиза и мониторинг экосистем" входит в систему биологических наук и относится к базовой (общепрофессиональной) части раздела " Б1.В.ОД.8 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к обязательным дисциплинам.

В процессе изучения курса студенты получат знания о назначении мониторинга и его видах, системе методов наблюдения и наземного обеспечения, управлении и обратных связях, методах контроля.

Курс знакомит студента с основными закономерностями существования природной среды; историей развития человека, как биосоциального вида; ролью Человека в биосфере и в экосистемах, существующими экологическими проблемами и средствами их решения.

Целью курса является – подготовка специалистов со знанием экологических проблем природопользования, причин и следствий неблагоприятного воздействия источников антропогенного загрязнения окружающей среды, способов выявления неблагоприятного воздействия, правил учета и оценки состояния объектов окружающей среды и экологической безопасности территорий и объектов.

Бакалавр, завершивший изучение данной дисциплины должен знать:

- основные закономерности взаимодействия организмов со средой обитания и законов функционирования экологических систем разного уровня;

- современные проблемы экологии, роли человека и антропогенного воздействия на живую природу;

- основы организации, структуры и назначения мониторинга состояния окружающей среды;

- критерии оценки состояния окружающей природной среды и приоритетных контролируемых параметров;

- подходы и средства реализации экологического мониторинга;

- методы наблюдения и наземного обеспечения в мониторинге;

- основы контроля и управления обратными связями в экологическом мониторинге;

- методы анализа экологических проблем, связанных с изменением состояния окружающей природной среды в результате хозяйственной деятельности человека.

Занятия по дисциплине проводит: доцент, к.г.н., Минакова Елена Анатольевна