

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экологический мониторинг»**

**Уровень основной образовательной программы:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 05.03.06 Экология и природопользование

**Профиль:** «Природопользование»

**Форма обучения и срок освоения ОПОП:**

очная 4 года,

заочная 5 лет

**Цели освоения учебной дисциплины:** научить понимать принципы экологического мониторинга в разных сферах природопользования, правильно выбрать комплекс и методические основы мониторинга, стратегию вмешательства в ход природных процессов и приемы рационального управления средой нашего обитания.

**Требования к результатам освоения дисциплины** в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-8, ПК-21.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина базовой части (модуль – Прикладная экология) Б1.Б.18.01.

**Содержание дисциплины:** Понятия, цель, задачи, функции и классификация видов мониторинга. Основные понятия и технические средства. Программное обеспечение. Базы данных и ГИС. Изменяющаяся геофизическая среда. Изменения дневной поверхности. Химические, физические и биологические ЭОФ. Комплексные факторы воздействия на окружающую среду. Единая государственная система экологического мониторинга ЕГСЭМ и ее региональные подсистемы (РГСЭМ). Опыт работы РГСЭМ в Московском, Санкт-Петербургском и Архангельском регионах (Соловецкий архипелаг). Экологический мониторинг на локальном, местном и объектовом уровнях. Глобальный мониторинг. Аэрокосмический мониторинг. Мониторинг атмосферы. Мониторинг вод. Эколого-медицинский мониторинг и мониторинг биоразнообразия. Мониторинг климата.

**Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет:** 3 з.е., 108 час.