

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## Экологический мониторинг

(название дисциплины)

### 05.03.06 Экология и природопользование

(код направления (специальности) подготовки)

### Шестой

(семестр)

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Освоение теоретических основ экологического мониторинга системой методов мониторинга, овладение методами экологического мониторинга и методами обработки информации, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Экологический мониторинг» является составной частью модуля «Прикладная экология» вместе с такими дисциплинами, как: «Техногенные системы», «Экологический риск» и «Безопасность жизнедеятельности».

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины «Экологический мониторинг» обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

**Знать:** теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска (ОПК-8);

**Уметь:** использовать теоретические знания в практической деятельности (ОПК-8), излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ОПК-7);

**Владеть:** навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях (ПК-12).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Системы экологического мониторинга (глобальный мониторинг, фоновый мониторинг, национальный мониторинг, региональный мониторинг и локальный мониторинг). Методы экологического мониторинга: химические, физико-химические, физические, биологические и дистанционные.

## **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен**

экзамен, зачёт с оценкой

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель:

профессор каф. биологии и экологии Чеснокова С. М.

должность,

ФИО,

подпись

Заведующий кафедрой биологии и экологии

название кафедры

профессор Трифонова Т. А.

ФИО,

подпись

Председатель

учебно-методического направления профессор Трифонова Т. А.

ФИО,

подпись

Директор института

М. Е. Ильина

Дата: 08.09.16

Печать института

