

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы контроля состояния окружающей среды»**

### 1. Цели освоения дисциплины.

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с основными понятиями о правовой базе в области охраны окружающей среды, получение ими навыков выбора и использования приборов и методов экологического мониторинга.

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП бакалавриата.

Вариативная часть Блока 1. Дисциплины (модули).

### 3. Краткое содержание дисциплины (модуля).

Нормативно-правовые основы мониторинга окружающей среды

Химические загрязнители окружающей среды и их нормирование в России

Нормирование энергетических загрязнителей окружающей среды

Способы отбора проб веществ для анализа их состава

Метрологические требования к методам и приборам анализа состава биосферы

Приборы контроля метеорологических параметров атмосферы

Методы и приборы контроля механических энергетических загрязнений биосферы

Приборы контроля электромагнитных и ионизирующих излучений

Методы анализа состава газов

Методы анализа состава жидкостей

Методы анализа состава почв

Дистанционный контроль и прогнозирование состава и состояния биосферы

### . 4. Осваиваемые компетенции: ОК-7, ОПК-7, 8.