

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы и приборы контроля окружающей среды»

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: получение представлений об основных физических характеристиках природной среды, измеряемых с помощью приборов; получение представлений о методах измерений, оценки погрешности измерений и оценке их достоверности; ознакомление с принципом действия основных приборов; приобретение навыков измерений и навыков подбора прибора для конкретной характеристики.

Требования к результатам освоения дисциплины в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ПК-21.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору вариативной части Б1.В.ДВ.09.02.

Содержание дисциплины: История выявления параметров окружающей нас природной среды, и измерения этих параметров. Единицы измерений, методы измерений, диапазоны и шкалы измерений. Виды погрешностей измерений и оценка их величины. Эталоны, классы точности измерительных приборов и система метрологического обеспечения. Оценка достоверности измерений. Приборы и методы измерения основных теплофизических характеристик окружающей среды (температура, давление, влажность, скорость ветра и др.). Приборы и методы измерения загрязнений.

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