|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ** к рабочей программе дисциплины «Мониторинг и охрана окружающей среды»  |
|  |
| **Направление** **подготовки** 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  |
| **Профиль** «Промышленная экология» |
| **Квалификация** **выпускника** бакалавр  |
| **Нормативный** **период** **обучения** 4 года / 4 года и 11 м.  |
| **Форма** **обучения** очная / заочная  |
| **Год** **начала** **подготовки** 2018  |
|  |
|  |
| **Цель** **изучения** **дисциплины:** научить выполнению исследований по специальности в вопросах организации систем мониторинга, организации системы сбора и аналитической обработки экологической информации для выработки управленческих решений экологического, санитарно-гигиенического и экономического характера, а также научить использовать методы анализа и элементы математического моделирования и прогнозирования состояния окружающей среды.  |
|  |
| **Задачи** **изучения** **дисциплины:** Ознакомить с научными основами экологического мониторинга мониторинга и охраны окружающей сре, принципами и подходами в нормировании загрязнения окружающей среды. Дать представление о видах мониторинга и путях его реализации на каждом уровне (глобальном, национальном, региональном, локальном и др.); об осуществлении фонового мониторинга за содержанием загрязняющих веществ в природных средах. Познакомить студентов с особенностями реализации системы экологического мониторинга на территории РФ. Дать представление об особенностях автоматических систем мониторинга и современных методах дистанционного мониторинга. Показать, практическую важность использования, моделирования и прогнозирования, базирующихся на данных экологического мониторинга, при установлении локальной экологической обстановки.  |
|  |
| **Перечень** **формируемых** **компетенций:**  |
| ПК-8 - владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска  |

|  |
| --- |
| ПК-11 - способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль ПК-13 - владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления ПК-16 - владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии ПК-19 - владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды  |
| **Общая** **трудоемкость** **дисциплины:** 4 з.е.  |
| **Форма** **итогового** **контроля** **по** **дисциплине:** Зачет с оценкой  |