|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ** к рабочей программе дисциплины «Экологическая токсикология»  |
|  |
| **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:** сформировать у студентов систему знаний основных экологических понятий и категорий по экологической токсикологии, представление о воздействии токсических веществ на организмы, популяции, экосистемы, об экотоксикологическом нормировании и прогнозировании с безопасности и устойчивого гармоничного развития человеческого общества и природы.  |
|  |
| **Задачи** **изучения** **дисциплины:** - дать представление об окружающей среде как системе, развивающейся во времени и испытывающей воздействие разнородных природных и антропогенных источников; - сформировать определенную систему знаний по основам курса «Экологическая токсикология», как теоретической основы сохранения здоровья человека, охраны видов организмов, их популяций и сообществ; - дать представление об основных химических факторах загрязнения окружающей среды и процессах взаимодействия химического загрязнения окружающей среды и биологических систем; -выявить особенности эффектов токсичных веществ на организмы, популяции, сообщества, модельные и реальные экосистемы, а также возможности адаптации популяций к техногенному загрязнению; -рассмотреть принципы и подходы современной методологии количественной и качественной оценки токсичности веществ, а также методы определения предельных значений токсической нагрузки; -рассмотреть задачи и формы экотоксикологического нормирования и его роли в ограничении возможного загрязнения среды; -показать значение биологического мониторинга для контроля загрязнения окружающей среды.   |

|  |
| --- |
| **Перечень** **формируемых** **компетенций:**  |
| ОПК-2 - владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации ОПК-4 - владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды  |
| **Общая** **трудоемкость** **дисциплины:** 5 з.е.  |
| **Форма** **итогового** **контроля** **по** **дисциплине:** Экзамен  |