**СРД/СРДП по дисциплине: «Экотоксикологический биомониторинг нарушенных экосистем»**

**Образовательная программа «8D05112 - Экологическая биоинженерия»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Неделя / модуль | **Название темы** | Часы | Балл | Форма занятия | плат-форма |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **СРДП 1.** Консультации по выполнению **СРД 1** Воздействие токсических веществ на организм  |  |  |  | Оффлайн |
| 2 | **СРД 1.** Воздействие токсических веществ на организм (групповой проект) |  | 22 | Логическая задача |  |
| 3 | **СРДП 2.** Консультации по выполнению **СРД 2** Роль биологического мониторинга в контроле загрязнения окружающей среды |  | 22 |  | Оффлайн |
| 4 | **СРД 2.** Роль биологического мониторинга в контроле загрязнения окружающей среды |  |  | Логическая задача |  |
| 5 | **СРДП 3.** Консультации по выполнению **СРД 3** Популяционная экотоксикология человека (презентация) |  | 16 |  | Оффлайн |
| 6 | **СРД 3.** Популяционная экотоксикология человека (Эссе) |  | 14 | Логическая задача |  |
| 7 | **СРДП 4.** Консультация по выполнению **СРД 4.** Загрязнение окружающей среды углеводородами |  |  |  | Оффлайн |
| 8 | **СРДП 5.** Консультация по выполнению **СРД 5.** Трансформация токсических веществ в экосистемах |  | 14 | Логическая задача |  |
| 9 | **СРД 5.** Трансформация токсических веществ в экосистемах.(Презентация) |  |  |  | Оффлайн |

**Литература:** основная:

1.Котелевцев, С. В. Экологическая токсикология и биотестирование водных экосистем : учеб. пособие / С.В. Котелевцев, Д.Н. Маторин, А.П. Садчиков. -Москва : ИНФРА-М, 2015. - 252 с.

 2.Собгайда, Н.А. Методы контроля качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.А. Собгайда. - Москва : Форум: ИНФРА-М, 2016. - 112 с.

3.Груздев, В. С. Биоиндикация состояния окружающей среды : монография / В.С. Груздев. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 160 с. - (Научная мысль). - www.dx.doi.org/10.12737/monography\_5a6f02e2738690.08466285. - ISBN 978-5-16-013797-1. - Текст : электронный. - URL:

4. Реховская, Е. О. Экологическая токсикология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. О. Реховская ; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. - Омск : ОмГТУ, 2017. - 117 с.

Дополнительная:

1.Опекунова, М.Г. Биоиндикация загрязнений: Учебное пособие / М.Г. Опекунова. - Санкт-Петербург: СПбГУ, 2016. - 300 с.- ISBN 978-5-288-05674-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/941411 (дата обращения: 25.05.2021)

2. Шевцова, Н.С. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. М.Г. Ясовеева. - Москва: ИНФРА-М, Минск: Нов. знание, 2015. - 156 с

**Интернет-ресурсы**

1. [http://elibrary.kaznu.kz/ru/](http://elibrary.kaznu.kz/ru/%20)
2. <https://mosmetod.ru/>
3. https://works.doklad.ru/
4. https:[//cyberleninka.ru/](https://cyberleninka.ru/)
5. <https://research-journal.org/>
6. https://www.twirpx.com/