**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий отделом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ к КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОМУ ПЛАНУ**

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«**Программа экологии морского бентоса (гидробиология)**»

на 2019 - 2020 учебный год

группы \_219\_

\_2\_\_\_ год обучения

с 26.03.2020 по 11.06.2020

среда четверг(выезд)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы и темы** | **Количество часов** | | | **Дата**  **занятия** | **Ресурсы / ссылки** | **Формы учебного материала** | **Формы контроля** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика** |
|  | **Виртуальная Экскурсия в Зоологический музей** | 1 | 0 | 1 | 26/03/20 | <https://www.zin.ru/projects/neuromorphology/collections.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Краткий обзор современных методов статистики. Оценка вероятностей ошибок I и II рода | 3 | 2 | 1 | 08/04/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | «Организация планеты Земля». | 3 | 2 | 1 | 15/04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Совместный просмотр видеофильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 16.04 | <https://bioseminars.wordpress.com/2020/03/09/%d0%b7%d0%b0%d0%bf%d0%b8%d1%81%d1%8c-%d0%bb%d0%b5%d0%ba%d1%86%d0%b8%d0%b8-%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%81%d1%82%d0%b0%d0%bd%d1%82%d0%b8%d0%bd%d0%b0-%d1%85%d0%b0%d0%bb%d1%82%d1%83%d1%80%d0%b8%d0%bd%d0%b0/> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Онежское озеро. | 3 | 2 | 1 | 22/04/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=Ubb5pfwg6xk> | Совместный просмотр фильма  ZOOM-конференция  Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 23/04/20 | [https://vk.com/videos-54669810?z=video-54669810\_166896609%2Fpl\_-54669810\_-2](https://vk.com/videos-54669810?z=video-54669810_166896609/pl_-54669810_-2) | * Презентация * ZOOM-конференция * Совместный просмотр видеофильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Моря России: Белое море и Баренцево море. Тест-викторина «Белое море и его обитатели» | 3 | 2 | 1 | 29/04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Совместный просмотр видеофильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПб** | 1 | 0 | 1 | 30.04 | <https://bioseminars.wordpress.com/2020/02/01/%d0%b7%d0%b0%d0%bf%d0%b8%d1%81%d1%8c-%d0%bb%d0%b5%d0%ba%d1%86%d0%b8%d0%b8-%d0%bc%d0%b0%d1%80%d0%b8%d0%bd%d1%8b-%d0%bf%d0%b0%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%be%d0%b9/> | * Презентация * ZOOM-конференция * Совместный просмотр видеофильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Моря России: Арктика и Дальний Восток. Тест-викторина «Животные и растения Северных морей» | 3 | 2 | 1 | 13/05/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПб** | 1 | 0 | 1 | 14.05 | <https://bioseminars.wordpress.com/2019/12/02/video-beringia/> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Моря России: Атлантика. Тест-викторина «Животные Атлантического океана» | 3 | 2 | 1 | 20.05 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Беседа по скайпу |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 21/05/20 | <https://vk.com/video-54669810_166896606> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Индийский океан. Устный опрос. Контроль знаний. | 3 | 2 | 1 | 27/05 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 28/05 | <https://bioseminars.wordpress.com/2018/11/02/modern-bio-systematics/> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Итоговое занятие в формате отчетной конференции | 3 | 1 | 2 | 03/06/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | ZOOM-конференция | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 04/06 | <https://bioseminars.wordpress.com/2011/12/31/ostrovski-coral-video/> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Классификация и ординация. Коллоквиум и тест | 3 | 2 | 1 | 10/06/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * Просмотр фильма * Самостоятельная работа * ZOOM-конференция | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 11/06 | <https://bioseminars.wordpress.com/2011/12/31/ostrovski-coral-video/> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 12/06 | https://bioseminars.wordpress.com | * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 13/06 | https://bioseminars.wordpress.com | * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Просмотр материалов биосеминара СПбГУ** | 1 | 0 | 1 | 14/06 | https://bioseminars.wordpress.com | * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |