**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 \_140\_

\_1\_\_\_ год обучения

с 26.03.2020 по 07.06.2020

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы и темы** | **Количество часов** | | | **Дата**  **занятия** | **Ресурсы / ссылки** | **Формы учебного материала** | **Формы контроля** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика** |
|  | Тип Иглокожие (Echinodermata); Вскрытие морской звезды | 3 | 2 | 1 | 11/04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Виртуальная экскурсия по местам полевой практики | 1 | 0 | 1 | 13.04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html>  <https://ivbg.ru/podcast/gde-v-lenoblasti-obitayut-krasnoknizhnye-pticy-i-mozhno-li-sfotografirovat-medvedya> | * Презентация * ZOOM-конференция * Совместный просмотр видеофильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Тип Щупальцевые (Tentaculata); Знакомство с колониями мшанок | 3 | 2 | 1 | 18/04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Виртуальный «выезд» по местам полевой практики** | 2 | 0 | 2 | 19/04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html>  <https://ivbg.ru/podcast/gde-v-lenoblasti-obitayut-krasnoknizhnye-pticy-i-mozhno-li-sfotografirovat-medvedya> | * Презентация * ZOOM-конференция * Совместный просмотр видеофильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Совместный просмотр и обсуждение фильма “Океаны” | 1 |  | 1 | 20.04.20 | <https://www.youtube.com/watch?v=x0skvwgV1AI> | * Презентация * Просмотр фильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Тип Хордовые (Chordata).; Комплексная контрольная работа | 3 | 2 | 1 | 25/04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Виртуальная экскурсия по местам полевой практики** | 2 | 0 | 2 | 26/04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html>  <https://ivbg.ru/podcast/gde-v-lenoblasti-obitayut-krasnoknizhnye-pticy-i-mozhno-li-sfotografirovat-medvedya> | * Презентация * ZOOM-конференция * Совместный просмотр видеофильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Виртуальная экскурсия по сайтам Зоологического института  Обсуждение в онлайн конференции ZOOM | 1 | 0 | 1 | 27/04/20 | <https://www.zin.ru/projects/neuromorphology/collections.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Виртуальная экскурсия по сайтам Зоологического института  Обсуждение в онлайн конференции ZOOM | 3 | 2 | 1 | 02/05/20 | <https://www.zin.ru/projects/neuromorphology/collections.html> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Виртуальная экскурсия по Дудергофским высотам** | 2 | 0 | 2 | 03/05/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LM | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Совместный просмотр фильма “Water life” | 1 |  | 1 | 04/05/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=IC6VqBbywBg> | * Презентация * Просмотр фильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Виртуальная экскурсия по местам полевой практики** | 2 |  | 2 | 10/05/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LM | * Презентация * Просмотр фильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Совместный просмотр и обсуждение фильма “Мир с высоты птичьего полета” | 1 |  | 1 | 11/05/20 | <https://megogo.ru/ru/view/4075101-bbc-mir-s-vysoty-ptichego-poleta.html> | * Презентация * Просмотр фильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | ЗАНЯТИЕ  Совместный просмотр и обсуждение материалов по многообразию птиц | 3 | 2 | 1 | 16/05/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=dCq61DyTJvA> | * Презентация * Просмотр фильма * Самостоятельная работа * ZOOM-конференция | * Электронный тест |
|  | **ВЫЕЗД**  **Виртуальная экскурсия по Дудергофским высотам** | 2 | 0 | 2 | 17/05/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Совместный просмотр и обсуждение фильма “В поисках невидимки” | 1 |  | 1 | 18/05/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=ssuSFph5Fpw> | * Презентация * Просмотр фильма * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Итоговое занятие № 2. Учащиеся демонстрируют знания и практические навыки за отчетный период | 3 | 2 | 1 | 23/05/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online | * Презентация   Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Виртуальная экскурсия по Дудергофским высотам** | 2 | 0 | 2 | 24/05/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LM | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Экскурсия  Виртуальное практическое занятие по теме  «Кишечнополостные» | 1 | 0 | 1 | 25/05/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Виртуальное занятие в ZOOM-конференции по теме. Обсуждение видеоматериалов.  Правила техники безопасности и оказание первой помощи; Демонстрация навыков оказания первой помощи | 3 | 2 | 1 | 30/05/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=SpNUCA3_0T8> | * Презентация * Просмотр фильма * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Виртуальная экскурсия по Дудергофским высотам** | 2 | 0 | 2 | 31/05/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LM | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | Экскурсия  Виртуальное практическое занятие по теме  «Кишечнополостные | 1 | 0 | 1 | 01/06 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LM |  |  |
|  | **Виртуальный выез «Цвет в природе»** | 2 |  | 2 | 07/06/20 | <https://moscowseasons.com/event/archive/virtualnaia-ekskursiia-tsvet-v-prirode/> | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Тип Моллюски. Внешнее строение (Zoom)** | 3 | 2 | 1 | 09/06/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  | **Биология моллюсков (Zoom конференция)** | 3 | 2 | 1 | 10/06/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online | * Презентация * ZOOM-конференция * Самостоятельная работа | * Электронный тест |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |