



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

|   |  |     |
|---|--|-----|
| Специальности   | <b>15.01.32 Оператор станков с программным управлением</b> |     |
| Наименование дисциплины                               | БОД.12 Экология  |     |
| Курс и группа   | 3 курс ОСПУ-20-1   |     |
| Семестр   | 5  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Филиппова Татьяна Филимоновна                              |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 38   | час |
| В том числе:  |  |     |
| теоретические занятия                                 | 32   | час |
| лабораторные работы                                   | 0  | час |
| практические занятия                                  | 4  | час |
| курсовое проектирование                               | 0  | час |
| консультации  | 0  | час |
| Самостоятельная работа                                | 0  | час |

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

| №  | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС  | Кол-во | Домашнее задание   |
|--|----------------------|--|--------|--|
| <b>Раздел 1. Общая экология</b>  |                      |  |        |  |
| <b>Тема 1.1. Окружающая среда как целостная и сбалансированная система</b> |                      |  |        |  |
| 1-2  | теория               | Введение. Наука экология, её содержание  | 2      |  |
| 3-4  | теория               | Биосфера. Экосистемы: типы и составляющие.   | 2      |  |
| <b>Тема 1.2. Глобальные проблемы экологии</b>                              |                      |  |        |  |
| 5-6  | теория               | Проблема народонаселения.  | 2      | Подготовить сообщение выбрав одну из экологических проблем расселения населения.         |
| 7-8  | теория               | Природные ресурсы Биосферы как лимитирующий фактор выживания человека.               | 2      |  |
| 9-10   | теория               | Общая характеристика загрязнений естественного и антропогенного происхождения.       | 2      | Подготовиться к текущему контролю с помощью материалов расположенных на сайте техникума. |
| 11-12  | практическое занятие | Решение задач по теме: "Общая экология".   | 2      |  |
| <b>Раздел 2. Прикладная экология</b>                                       |                      |  |        |  |
| <b>Тема 2.1. Антропогенные воздействия.</b>                                |                      |  |        |  |
| 13-14  | теория               | Основные источники загрязнения воздуха и их воздействия на человека.                 | 2      |  |
| 15-16  | теория               | Источники загрязнения поверхностных водоемов и подземных вод.                        | 2      | Выберите любой источник загрязнения поверхностных вод и опишите его.                     |
| 17-18  | теория               | Антропогенное воздействие на биотические сообщества.                                 | 2      |  |
| 19-20  | теория               | Загрязнение среды отходами производства и потребления.                               | 2      | Приведите примеры правильной утилизации бытовых отходов.                                 |
| 21-22  | теория               | Характеристика используемых земельных ресурсов. Пути попадания загрязнений в почву.  | 2      |  |
| 23-24  | теория               | Малоотходные и безотходные технологии.   | 2      |  |
| 25-26  | теория               | Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования.        | 2      | Подготовьте краткое сообщение по теме: "Охрана окружающей среды"                         |
| 27-28  | теория               | Основы экологического права.   | 2      |  |
| 29-30  | теория               | Экологическое образование, воспитание и культура.                                    | 2      |  |
| 31-32  | теория               | Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. | 2      |  |
| 33-34  | консультация         | Подготовка к практической работе.  | 2      | Подготовьтесь к практической работе, по материалам на сайте техникума.                   |
| 35-36  | практическое занятие | Решение экологических задач по теме: "Прикладная экология".                          | 2      |  |
| 37-38  | теория               | Участие России в международном сотрудничестве.                                       | 2      |  |
| Всего:   |                      |  | 38     |  |

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Тулякова О.В. Экология : учебное пособие для СПО / О.В. Тулякова.. - Саратов : Профобразование, 2017. - 94 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/70295.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. [основная] Экология : учебное пособие для бакалавров / А.В. Тотай и др.; под ред. А.В. Тотай. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2012. - 411 с.