



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

| | | |
|---|--|-----|
| Специальности | 15.01.32 Оператор станков с программным управлением | |
| Наименование дисциплины | БОД.12 Экология | |
| Курс и группа | 3 курс ОСПУ-21-1 | |
| 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. 31.08.2023

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|--|----------------------|--|-----------|--|
| Раздел 1. Общая экология | | | | |
| Тема 1.1. Окружающая среда как целостная и сбалансированная система | | | | |
| 1-2 | теория | Введение. Наука экология, её содержание. | 2 | |
| 3-4 | теория | Биосфера. Экосистемы: типы и составляющие. | 2 | |
| Тема 1.2. Глобальные проблемы экологии | | | | |
| 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 | практическое занятие | Решение задач по теме: "Общая экология". | 1 | |
| 12 | практическое занятие | Решение задач по теме: "Общая экология". | 1 | |
| Раздел 2. Прикладная экология | | | | |
| Тема 2.1. Антропогенные воздействия. | | | | |
| 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 | Повторение изученного материала. | 2 | Подготовьтесь к практической работе, по материалам на сайте техникума. |
| 35 | практическое занятие | Решение экологических задач по теме: "Прикладная экология". | 1 | |
| 36 | практическое занятие | Решение экологических задач по теме: "Прикладная экология". | 1 | |
| 37-38 | теория | Участие России в международном сотрудничестве. | 2 | |
| Всего: | | | 38 | |

ЛИТЕРАТУРА

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.