



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	

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.