



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2024 - 2025 учебный год

Специальности	<b>15.01.32 Оператор станков с программным управлением</b>	
Наименование дисциплины	БОД.12 Экология	
Курс и группа	3 курс СПУ-22-1	
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. 31.08.2024

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

## 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] Тулякова О.В. Экология : учебное пособие для СПО / Тулякова О.В.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 95 с. — ISBN 978-5-4488-0158-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105786.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей