



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

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
 Коробкова Е.А.  
«31» августа 2021 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины ОГСЭ.08 Экологические основы природопользования

Курс и группа 2 курс ТМ-20-1

Семестр 3

Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОГСЭ 32 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>32</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>0</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	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, ее 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>	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Воздействие человека на экосистемы"
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>	Выполнить самостоятельную работу о теме: «Загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями и возможные нарушения здоровья человека»
<b>Раздел 2. Прикладная экология</b>				
<b>Тема 2.1. Антропогенные воздействия</b>				
11-12	теория	Основные источники загрязнения воздуха и их воздействия	<b>2</b>	
13-14	теория	Источники загрязнения поверхностных водоемов и подземных вод.	<b>2</b>	выполнить самостоятельную работу по теме: "Антропогенное воздействие на ближний Космос"
15-16	теория	Характеристика используемых земельных ресурсов. Пути попадания загрязнений в почву.	<b>2</b>	
17-18	теория	Антропогенное воздействие на биотические сообщества.	<b>2</b>	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Антропогенные воздействия на животных и причины их вымирания"
19-20	теория	Загрязнение среды отходами производства и потребления.	<b>2</b>	
21-22	теория	Малоотходные и безотходные технологии.	<b>2</b>	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Пестицидные загрязнения окружающей среды и их последствия"
23-24	теория	Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования	<b>2</b>	
25-26	теория	Основы экологического права.	<b>2</b>	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Экологическая безопасность человека"
27-28	теория	Экологическое образование, воспитание и культура.	<b>2</b>	
29-30	теория	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.	<b>2</b>	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Участие России в международном сотрудничестве"
31-32	теория	Участие России в международном сотрудничестве.	<b>2</b>	
Всего:			<b>32</b>	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Трушина Т.П. Экологические основы природопользования : учебник / Т.П. Трушина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д. : Феникс, 2009. - 407 с.
- [основная] Экология : учебное пособие для бакалавров / А.В. Тотай и др.; под ред. А.В. Тотай. - Стр. 2 из 3

- 3-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2012. - 411 с.
3. [основная] Криксунов Е.А. Экология. 10-11 класс : учебник для общеобр учреждений / Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник. - 8-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2016. - 256 с.
4. [основная] Чернова Н.М. Экология. 10-11 класс : учебник для общеобр учреждений / Н.М. Чернова, В.М. Галушкин, В.М. Константинов; под ред. Н.М. Черновой. - 12-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2016. - 302 с.
5. [основная] Экология : учебное пособие для СПО / О.В. Тулякова.. - Саратов : Профобразование, 2017. - 94 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/70295.html>