



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	15.01.32 Оператор станков с программным управлением		
Наименование дисциплины	БОД.10 Биология		
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
Раздел 1. Учение о клетке				
Тема 1.1. Химический состав клетки				
1-2	теория	Биология наука о жизни. Критерии живых систем.	2	
3-4	теория	История изучения клетки. Клеточная теория. неорганические вещества клетки.	2	Выписать в тетрадь основные химические вещества клетки.
5-6	теория	Нуклеиновые кислоты. Неклеточные формы жизни.	2	
7-8	теория	Органоиды клетки их строение и функции.	2	Описать кратко в тетради, органоиды клетки.
Тема 1.2. Обеспечение клеток энергией				
9-10	теория	Обмен веществ и превращение энергии в клетки.	2	Подготовиться к текущему контролю по материалам размещенным на сайте техникума.
11-12	практическое занятие	Биосинтез белка. Решение задач по теме молекулярная генетика.	2	
Раздел 2. Размножение и развитие организмов.				
Тема 2.1. Размножение организмов				
13-14	теория	Митоз. Мейоз.	2	
15-16	теория	Размножение и развитие организмов.	2	Опишите в тетради виды оплодотворений.
Раздел 3. Основы генетики и селекции				
Тема 3.1. Основные закономерности явлений наследственности				
17-18	теория	Основные понятия генетики. Первый и второй законы Г. Менделя.	2	Выучить основные термины генетики, записанные в тетради.
19-20	теория	Дигибридное скрещивание третий закон Г. Менделя	2	
21-22	теория	Генетика пола. Сцепленное наследование генов.	2	Подготовить сообщение об любом генетическом заболевании.
23-24	теория	Явление неполного доминирования. Кодоминирование.	2	
Тема 3.2. Закономерности изменчивости.				
25-26	теория	Изменчивость. Виды изменчивости. Наследственная изменчивость.	2	
27-28	теория	Методы селекции. Селекция растений. животных и микроорганизмов.	2	
Тема 3.3. Развитие эволюционных идей				
29-30	теория	Доказательство эволюции. Вид. Критерии вида. Популяции	2	Привести пример на одном из биологических видов доказательство эволюции.
31-32	теория	Развитие представлений о возникновении жизни. Современные взгляды на возникновение жизни.	2	
33-34	консультация	Подготовка к контрольной работе.	2	Подготовиться к контрольной работе по материалам на сайте техникума.
35-36	практическое занятие	Контрольная работа.	2	
37-38	теория	Здоровье человека. как основной фактор жизни	2	
Всего:			38	

1. [основная] Биология. Общая биология.10-11 классы : учебник для общеобр учреждений / Под ред. Д.К. Беляева. - 10-е изд. - М. : Просвещение, 2012. - 304 с.
2. [основная] В учебном пособии освещаются вопросы строения клетки, даны характеристики всех ее компонентов, описаны основные классы возбудителей заболеваний, рассмотрены проблемы экологии. Издание структурировано в виде кратких лекций, написано доступным языком и будет незаменимым помощником для тех, кто желает быстро подготовиться к экзамену. Пособие предназначено для изучения общеобразовательной дисциплины «Биология» на всех профессиях и специальностях среднего профессионального образования.