



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование дисциплины БОД.10 Биология

Курс и группа 1 курс ПКС-17-1

Семестр 1

Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД 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. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Учение о клетке				
Тема 1.1. Введение				
1-2	теория	Биология наука о жизни. Критерии живых систем.	2	Выучить конспект.
Тема 1.2. Химический состав клетки				
3-4	теория	Клетка. История изучения. Клеточная теория. Неорганические вещества клетки.	2	заполнить таблицу "Основные этапы развития клеточной теории"
5-6	теория	Органические вещества и их строение: биополимеры, углеводы, белки.	2	[1], стр.10, ответить на вопросы
7-8	теория	Нуклеиновые кислоты. Неклеточные формы жизни - вирусы.	2	
Тема 1.3. Структура и функции клетки.				
9-10	теория	Структура и функции клетки. Клеточная теория	2	Заполнить таблицу выды организмов (клеток по способам питания, дыхания, размножения)
11-12	теория	Органоиды клетки их строение и функции.	2	[1], прочитайте стр.39-42
Тема 1.4. Обеспечение клеток энергией				
13-14	теория	Обмен веществ и превращение энергии в клетки.	2	[1], стр.49, заполнить таблицу
15-16	теория	Биосинтез белка. Решение задач по теме "молекулярная генетика".	2	
Раздел 2. Размножение и развитие организмов				
Тема 2.1. Размножение организмов				
17-18	теория	Митоз. Процессы простого деления клетки.	2	выучить конспект
19-20	теория	Мейоз	2	повторить схему митоза
Тема 2.2. Индивидуальное развитие организмов				
21-22	теория	Онтогенез. Эмбриональное развитие.	2	повторить конспект, [1], стр.91 ответить на вопросы
23-24	теория	Размножение и развитие организмов.	2	
Раздел 3. Основы генетики и селекции				
Тема 3.1. Основные закономерности явлений наследственности				
25-26	теория	Основные понятия генетики. Первый и второй законы Г. Менделя.	2	выучить генетическую символику
27-28	теория	Составление простейших схем скрещивания	2	
29-30	теория	Дигибридное скрещивание третий закон Г. Менделя.	2	
31-32	теория	Генетика пола. Сцепленное наследование генов.	2	
Всего:			32	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Биология. Общая биология.10-11 классы : учебник для общеобразовательных учреждений / Под ред. Д.К. Беляева.. - М. : Просвещение, 2012. - 304 с.