



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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Наименование дисциплины БОД.10 Биология

Курс и группа 1 курс КС-17-2

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                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Учение о клетке</b>                                  |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| <b>Тема 1.1. Введение</b>                                         |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| 1-2                                                               | теория      | Биология наука о жизни. Критерии живых систем.                              | 2      | Выучить конспект.                                                                    |
| <b>Тема 1.2. Химический состав клетки</b>                         |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| 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      |                                                                                      |
| <b>Тема 1.3. Структура и функции клетки.</b>                      |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| 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], прочитать стр.39-42                                                             |
| <b>Тема 1.4. Обеспечение клеток энергией</b>                      |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| 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      |                                                                                      |
| <b>Раздел 2. Размножение и развитие организмов</b>                |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| <b>Тема 2.1. Размножение организмов</b>                           |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| 17-18                                                             | теория      | Митоз. Процессы простого деления клетки.                                    | 2      | выучить конспект                                                                     |
| 19-20                                                             | теория      | Мейоз                                                                       | 2      | повторить схему митоза                                                               |
| <b>Тема 2.2. Индивидуальное развитие организмов</b>               |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| 21-22                                                             | теория      | Онтогенез. Эмбриональное развитие.                                          | 2      | повторить конспект, [1], стр.91 ответить на вопросы                                  |
| 23-24                                                             | теория      | Размножение и развитие организмов.                                          | 2      |                                                                                      |
| <b>Раздел 3. Основы генетики и селекции</b>                       |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| <b>Тема 3.1. Основные закономерности явлений наследственности</b> |             |                                                                             |        |                                                                                      |
| 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 общеобр учреждений / Под ред. Д.К. Беляева. - 10-е изд. - М. : Просвещение, 2012. - 304 с.
2. [основная] Биология. Общая биология.10-11 классы : учебник для общеобразовательных учреждений / Под ред. Д.К. Беляева.. - М. : Просвещение, 2012. - 304 с.