



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 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины БОД.10 Биология

Курс и группа 1 курс ТМ-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 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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.