



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

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
*Елена* Коробкова Е.А.  
«31» августа 2015 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2015 - 2016 учебный год

Специальности **24.02.01 Производство летательных аппаратов**

Наименование УД (ПМ, МДК, УП) **Биология**

Курс и группа **1 курс С-15-3**

Преподаватель (ФИО) **Филиппова Татьяна Филимоновна**

Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) **32** час

В том числе:

теоретических занятий **32** час

лабораторных работ **0** час

практических занятий **0** час

консультаций по курсовому проектированию **0** час

Преподаватель (*подпись*) **Филиппова Т.Ф.**

Проверил (*подпись, ФИО, дата*) **Филиппова Т.Ф. 31.08.2015**

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Учение о клетке</b>				
<b>Тема 1.1. Введение</b>				
1	теория	Биология наука о жизни. Критерии живых систем.	1	Выучить конспект.
2	теория	Понятие жизни и уровни её организации. Методы познания живой природы.	1	повторить уровни организации живых систем
<b>Тема 1.2. Химический состав клетки</b>				
3	теория	Клетка. История изучения. Клеточная теория.	1	заполнить таблицу "Основные этапы развития клеточной теории"
4	теория	Неорганические вещества клетки	1	[1], стр.10, ответить на вопросы
5	теория	Биополимеры. Углеводы. Липиды.	1	выучить конспект. [1], стр.14, ответить на вопрос 3
6	теория	Биополимеры. Белки, их строение.	1	Выучить конспект
7	теория	Биологические полимеры. Нуклеиновые кислоты.	1	[1], стр.25, ответить на вопросы 1-3
<b>Тема 1.3. Структура и функции клетки.</b>				
8	теория	Структура и функции клетки. Клеточная теория	1	Заполнить таблицу виды организмов (клеток по способам питания, дыхания, размножения)
9	теория	Цитоплазма.	1	Выучить конспект. [1], стр.39, ответить на вопрос 3
10	теория	Ядро.	1	[1], прочитать стр.39-42
11	теория	Структура и функции клетки.	1	читать конспект
<b>Тема 1.4. Обеспечение клеток энергией</b>				
12	теория	Обеспечение клеток энергией. Метаболизм	1	[1], стр.49, заполнить таблицу
13	теория	Гетеротрофный тип обмена веществ-биосинтез белка	1	Прочитать конспект. [1], стр.64, ответить на вопрос 3
14	теория	Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Катаболизм.	1	Подготовиться к зачету по разделу "Учение о клетке"
15	теория	Решение задач по теме "Биосинтез белка"	1	
16	теория	Закрепление знаний о клетке - зачет по разделу.	1	
<b>Раздел 2. Размножение и развитие организмов</b>				
<b>Тема 2.1. Размножение организмов</b>				
17	теория	Деление клетки - митоз.	1	повторить схему митоза
18	теория	Бесполое и половое размножение	1	выучить конспект
19	теория	Мейоз	1	повторить схему митоза
20	теория	Образование половых клеток. Гаметогенез.	1	повторить схему гаметогенеза
21	теория	Гаметогенез. Оплодотворение у животных.	1	повторить конспект
<b>Тема 2.2. Индивидуальное развитие организмов</b>				
22	теория	Онтогенез. Эмбриональное развитие.	1	повторить конспект, [1], стр.91 ответить на вопросы
23	теория	Оттогенез. Постэмбриональное развитие организмов.	1	повторить материал по разделу размножение и развитие организмов.
24	теория	Организм как единое целое.	1	повторить материал по разделу размножение и развитие организмов.
25	теория	Размножение и развитие организмов.	1	
<b>Раздел 3. Основы генетики и селекции</b>				

<b>Тема 3.1. Основные закономерности явлений наследственности</b>				
26	теория	Основные понятия генетики.	<b>1</b>	выучить генетическую символику
27	теория	Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Г.Менделя	<b>1</b>	повторить конспект
28	теория	Составление простейших схем скрещивания	<b>1</b>	
29	теория	Дигибридное скрещивание третий закон Г. Менделя.	<b>1</b>	
30	теория	Явление неполного доминирования. Анализирующее скрещивание. Принцип частоты гамет	<b>1</b>	повторить конспект, [1], стр.102, решить задачу
31	теория	Генетика пола. Сцепленное наследование генов.	<b>1</b>	
32	теория	Дигибридное скрещивание. III закон Г.Менделя	<b>1</b>	повторить конспект [1], стр.106
Всего:			<b>32</b>	

## ЛИТЕРАТУРА