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 **24.02.01 Производство летательных аппаратов**
Наименование дисциплины БОД.10 Биология
Курс и группа 1 курс С-17-2
Семестр 1
Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД 32 час
В том числе:
теоретических занятий 32 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 0 час
консультаций по курсовому проектированию 0 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], прочитать 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 генетичекую 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.