



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 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование УД (ПМ, МДК, УП) Биология

Курс и группа 1 курс ПКС-15-1

Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна, Филиппова Татьяна Филимоновна

Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 40 час

В том числе:

теоретических занятий 30 час

лабораторных работ 0 час

практических занятий 10 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. Основы генетики и селекции</b>				
<b>Тема 1.1. Основные закономерности явлений наследственности</b>				
1	практическое занятие	Решение задач применения III закон Г.Менделя	1	
2	практическое занятие	Решение задач применения III закон Г.Менделя	1	
3	теория	Генетика как целостная система. Взаимодействие генов.	1	повторить конспект
4-5	практическое занятие	Решение задач по законам Г.Менделя	2	
<b>Тема 1.2. Закономерности изменчивости</b>				
6	теория	Изменчивость. Виды изменчивости. Наследственная изменчивость.	1	повторить конспект.
7	теория	Мутационная изменчивость.	1	повторить конспект
8	теория	Лечение и предупреждение некоторых наследственных болезней человека.	1	
9	теория	Генеалогический метод и анализ родословных. Близнецовый метод исследования в генетике человека.	1	прочитать конспект
10	теория	Методы селекции. Селекция растений, животных и микроорганизмов.	1	повторить конспект
11	теория	Биотехнология.	1	повторить изученный материал
12	практическое занятие	Закрепление знаний по теме "Основы генетики и селекции."	1	
<b>Раздел 2. Эволюционное учение</b>				
<b>Тема 2.1. Развитие эволюционных идей. Доказательство эволюции</b>				
13	теория	Возникновение и развитие эволюционных представлений	1	прочитать конспект, выучить термины
14	теория	Современное состояние эволюционной теории	1	прочитать конспект
15	теория	Основные закономерности биологической эволюции (дивергенция, конвергенция, параллелизм)	1	[1], стр.149-156 прочитать
16	теория	Закономерности и правила эволюции	1	прочитать конспект
17	теория	Вид. Критерии вида. Популяции	1	[1], 157-160
18	теория	Естественный отбор - направляющий фактор эволюции	1	[1], стр.166 ответить на вопросы
19	теория	Формы естественного отбора в популяции	1	прочитать конспект
20	теория	Факторы эволюции (дрейф генов, изоляция, приспособленность)	1	[1], стр.169-175, прочитать
21	теория	Адаптация организмов к среде обитания и их относительность.	1	прочитать конспект
22	теория	Ближайшие родственники человека среди животных	1	[1], стр.222 ответить на вопросы
23	практическое занятие	Формирование знаний по теме "Человек стадии эволюции человека. Человеческие расы."	1	
24	теория	Положение человека в системе животного мира.	1	прочитать конспект
25	теория	Факторы эволюции человека	1	[1], стр.242 ответить на вопросы
26	практическое занятие	Изучение глобальных проблем человека.	1	

27	теория	Здоровье человека, как основной фактор жизни.	1	интернет ресурсы
<b>Раздел 3. Возникновение жизни на Земле</b>				
<b>Тема 3.1. Теория возникновения жизни</b>				
28	теория	Развитие представлений о возникновении жизни	1	прочитать конспект
<b>Раздел 4. Основы экологии</b>				
<b>Тема 4.1. Экосистемы</b>				
29	теория	Взаимоотношения организма и среды. Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы	1	прочитать конспект
30	теория	Биотические и абиотические факторы	1	прочитать конспект
31	теория	Взаимодействие факторов среды. Ограничивающий фактор	1	прочитать конспект
32	теория	Сообщества. Экосистемы.	1	[1], стр.247-250 прочитать
33	практическое занятие	Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)	1	
34	теория	Свойство экосистем. Смена экосистем.	1	прочитать конспект
35	теория	Взаимоотношения между организмами	1	подобрать примеры абиотических факторов
36	практическое занятие	Выявление биологических процессов в биосфере, круговорот химических элементов.	1	
37	теория	Биохимические процессы в биосфере.	1	прочитать конспект
38	практическое занятие	Выявление влияния деятельности человека на биосферу.	1	
39	теория	Зачетное занятие по разделу. Основы экологии.	1	
<b>Тема 4.2. Бионика</b>				
40	теория	Бионика как научное обоснование использования биологических знаний для инженерных задач и развития техники	1	
Всего:			40	

## ЛИТЕРАТУРА