



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
Е.А. Коробкова Коробкова Е.А.
«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
Наименование УД (ПМ, МДК, УП) _____
Биология
Курс и группа 1 курс ПКС-17-2
Преподаватель (ФИО) 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
Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы генетики и селекции				
Тема 1.1. Основные закономерности явлений наследственности				
1-2	практическое занятие	Составление схем скрещивания по III закону Г. Менделя.	2	
3-4	практическое занятие	Решение задач применяя III закон Г. Менделя	2	
5-6	практическое занятие	Явление неполного доминирования. Кодоминирование.	2	повторить конспект
7-8	практическое занятие	Практикум по решению генетических задач различных типов.	2	решение задач
Тема 1.2. Закономерности изменчивости				
9-10	теория	Изменчивость. Виды изменчивости. Наследственная изменчивость.	2	повторить конспект.
11-12	теория	Генеалогический метод и анализ родословных. Близнецовый метод исследования в генетике человека.	2	прочитать конспект
13-14	практическое занятие	Методы селекции. Селекция растений, животных и микроорганизмов.	2	повторить конспект
Раздел 2. Эволюционное учение				
Тема 2.1. Развитие эволюционных идей. Доказательство эволюции				
15-16	теория	Возникновение и развитие эволюционных представлений.	2	прочитать конспект, выучить термины
17-18	теория	Доказательство эволюции. Вид. Критерии вида. Популяции.	2	прочитать конспект
19-20	теория	Роль изменчивости в эволюционном процессе.	2	[1], стр.149-156 прочитать
21-22	теория	Приспособленность - результат действия факторов эволюции. Видообразование.	2	прочитать конспект
23-24	теория	Развитие представлений о возникновении жизни. Современные взгляды на возникновение жизни.	2	
25-26	теория	Факторы эволюции человека	2	[1], стр.242 ответить на вопросы
27-28	теория	Здоровье человека, как основной фактор жизни.	2	интернет ресурсы
Раздел 3. Основы экологии				
Тема 3.1. Экосистемы				
29-30	теория	Предмет экологии. Экологические факторы среды.	2	прочитать конспект
31-32	теория	Сообщества. Экосистемы.	2	[1], стр.247-250 прочитать
33-34	теория	Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)	2	
35-36	теория	Биогеохимические процессы в биосфере.	2	подобрать примеры абиотических факторов
37-38	теория	Зачетное занятие по разделу. Основы экологии.	2	
Тема 3.2. Бионика				
39-40	теория	Бионика, как научное обоснование использования биологических знаний для инженерных задач и развития техники	2	
Всего:			40	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Биология. Общая биология.10-11 классы : учебник для общеобр учреждений / Под ред. Д.К. Беляева. - 10-е изд. - М. : Просвещение, 2010. - 304 с.
2. [основная] Биология. Общая биология.10-11 классы : учебник для общеобразовательных учреждений / Под ред. Д.К. Беляева.. - М. : Просвещение, 2012. - 304 с.